

KÜLTÜR DERSANELERİ

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

1

GEOMETRİ

GENEL TEKRAR TESTİ

1. **Düzlemde verilen bir ABC üçgeni için,**
[AB] ∩ [AC] ∩ [BC]
işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) Üçgensel Bölge B) İki Doğru Parçası
C) Bir Doğru Parçası D) 2 nokta
E) ∅

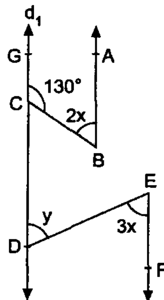
2. **Bir A açısının tümlerinin ölçüsü x, bütünlerinin ölçüsü y olmak üzere, x ve y arasında**

$$A = 2x - \frac{y}{3}$$

şeklinde bir bağıntı varsa A açısı kaç derecedir?

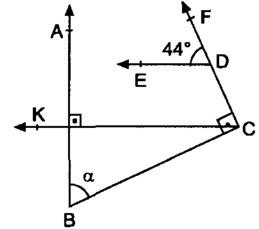
A) 35 B) 40 C) 45 D) 50 E) 55

3. **Şekilde,**
d_1 // [BA // [EF
m(ABC) = 2x
m(GCB) = 130°
m(GDE) = y ve
m(DEF) = 3x ise,
y kaç derecedir?



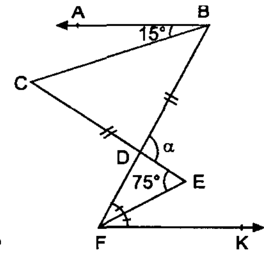
A) 25 B) 30 C) 45 D) 65 E) 75

4. **Şekilde,**
[BA ⊥ [CK
[CF ⊥ [BC]
[DE // [CK ve
m(EDF) = 44° ise,
m(ABC) = α kaç derecedir?



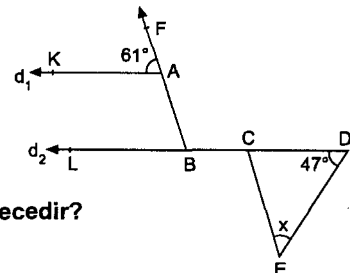
A) 22 B) 34 C) 44 D) 46 E) 48

5. **Şekilde,**
[BA // [FK
m(BFE) = m(EFK)
|BD| = |DC|
m(ABC) = 15° ve
m(CEF) = 75° ise,
m(BDE) = α kaç derecedir?



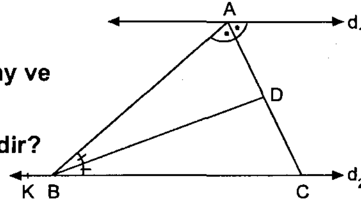
A) 100 B) 105 C) 110 D) 115 E) 120

6. **Şekilde,**
[AK // [DL
[BF // [CE]
m(KAF) = 61° ve
m(LDE) = 47° ise,
m(CED) = x kaç derecedir?



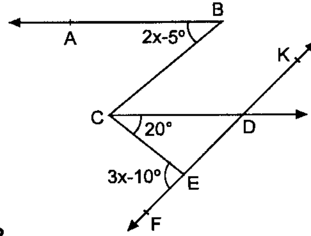
A) 87 B) 83 C) 79 D) 72 E) 68

7. **Şekilde,**
d_1 // d_2
[AC] ve [BD] açıortay ve
m($\widehat{DBK}$) = 160° ise,
m($\widehat{ACK}$) kaç derecedir?



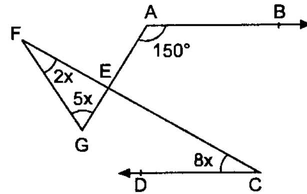
A) 60 B) 65 C) 70 D) 80 E) 90

8. **Şekilde,**
[BA // [CD
[CB] // [CB] // FK
m($\widehat{ABC}$) = 2x – 5°
m($\widehat{DCE}$) = 20° ve
m($\widehat{CEF}$) = 3x – 10° ise,
m($\widehat{CDK}$) kaç derecedir?



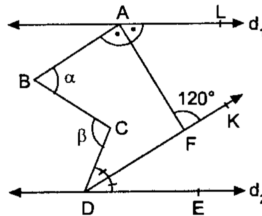
A) 100 B) 105 C) 120 D) 135 E) 145

9. **Şekilde,**
[AB // [CD
m($\widehat{BAG}$) = 150°
m($\widehat{GFC}$) = 2x
m($\widehat{FGA}$) = 5x ve
m($\widehat{FCD}$) = 8x ise,
x kaç derecedir?



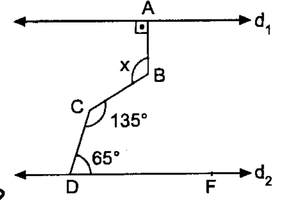
A) 10 B) 12 C) 15 D) 18 E) 20

10. **Şekilde,**
d_1 // d_2
m($\widehat{AFK}$) = 120°
[AF], [DK açıortay
m($\widehat{ABC}$) = α ve
m($\widehat{BCD}$) = β ise,
α – β farkı kaç derecedir?



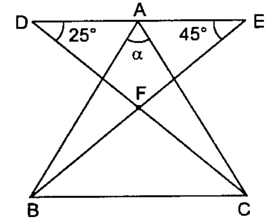
A) 35 B) 40 C) 45 D) 50 E) 60

11. **Şekilde,**
[AB] ⊥ d_1
d_1 // d_2
m($\widehat{BCD}$) = 135° ve
m($\widehat{CDF}$) = 65° ise,
m($\widehat{ABC}$) = x kaç derecedir?



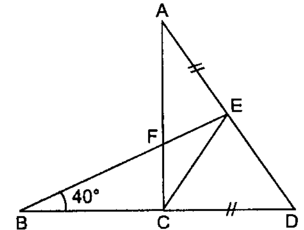
A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

12. **Şekilde,**
F ABC üçgeninin
iç teğet çemberinin
merkezi
m($\widehat{EDC}$) = 25° ve
m($\widehat{DEB}$) = 45° ise,
m($\widehat{BAC}$) = α
kaç derecedir?



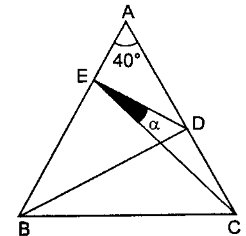
A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

13. **Şekilde,**
EDC eşkenar üçgen
|AE| = |CD| ve
m($\widehat{EBD}$) = 40° ise,
m($\widehat{AFB}$) kaç derecedir?



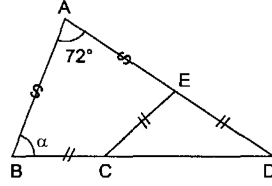
A) 70 B) 80 C) 90 D) 100 E) 130

14. **Şekilde,**
m($\widehat{BAC}$) = 40°
m($\widehat{ABD}$) = 2m($\widehat{ACE}$)
|AB| = |AC| ve
|BC| = |BD| ise,
m($\widehat{DEC}$) = α kaç derecedir?



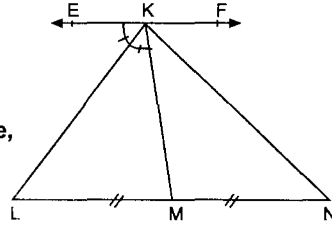
A) 40 B) 35 C) 30 D) 20 E) 18

15. **Şekilde,**
|AB| = |AE|
|BC| = |CE| = |ED| ve
m(BÂD) = 72° ise,
m(ABD) = α
kaç derecedir?



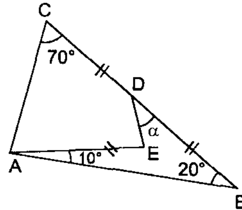
A) 54 B) 63 C) 72 D) 81 E) 92

16. **Şekilde,**
EF // [LN]
|LM| = |MN| ve
m(EKL) = m(LKM) ise,
m(LKN)
kaç [illegible]



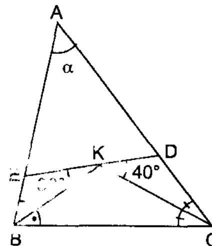
A) 30 B) 45 C) [illegible] D) 90 E) 100

17. **Şekilde,**
m(ACB) = 70°
m(CBA) = 20°
m(EAB) = 10° ve
|CD| = |DB| = |AE| ise,
m(EDB) = α kaç derecedir?



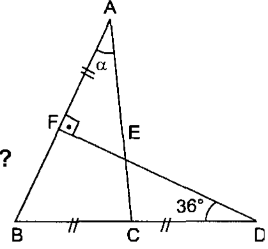
A) 75 B) 70 C) 65 D) 60 E) 55

18. **Şekilde,**
[BK], [CK] açıortay
E, K, D noktaları doğrusal
m(EKB) = 30° ve
m(DKC) = 40° ise,
m(BAC) = α kaç derecedir?



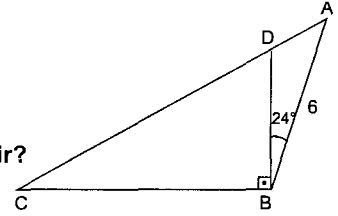
A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

19. **Şekilde,**
[FD] ⊥ [AB]
|AF| = |BC| = |CD| ve
m(FDB) = 36° ise,
m(BAC) = α kaç derecedir?



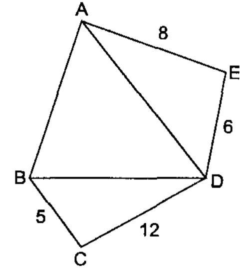
A) 25 B) 27 C) 29 D) 32 E) 38

20. **Şekilde,**
m(ABD) = 24°
|AB| = 6 br ve
2|AB| = |CD| ise,
m(ACB) kaç derecedir?



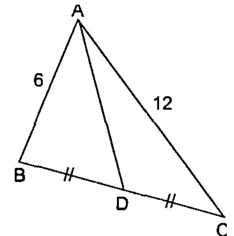
A) 67,5 B) 60 C) 42 D) 30 E) 22

21. **Şekilde,**
E ve C, noktaları
ABD üçgeninin dış teğet
çemberlerinin merkezleridir.
|BC| = 5 br
|CD| = 12 br
|AE| = 8 br ve
|ED| = 6 br ise,
|AB|'nin alabileceği
en büyük tamsayı değeri kaç br dir?



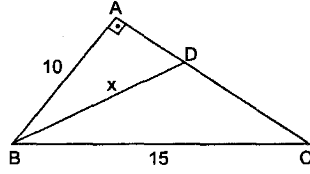
A) 7 B) 16 C) 20 D) 22 E) 23

22. **Şekilde,**
[AD] kenarortay
m(BAC) < 90°
|AB| = 6 cm ve
|AC| = 12 cm ise,
|AD| nin alabileceği
tamsayı değerleri kaç tanedir?



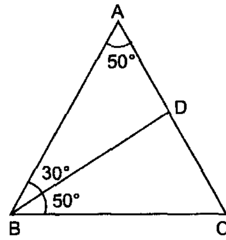
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

23. Şekilde,
$[BA] \perp [AC]$
$|AB| = 10$ br
$|BC| = 15$ br ve
$D \in [AC]$ ise,
$|BD| = x$' in alabileceği tamsayı değerleri kaç tanedir?



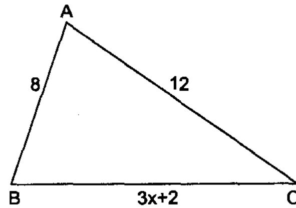
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

24. Şekilde,
$m(\widehat{BAC}) = 50°$
$m(\widehat{ABD}) = 30°$ ve
$m(\widehat{DBC}) = 50°$ ise,
aşağıdakilerden hangisi <u>yanlıştır?</u>



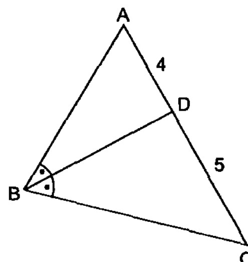
A) $|BD|=|DC|$ B) $|AB|=|BC|$ C) $|BD|<|BC|$ D) $|DC|>|AB|$ E) $|AD| < |DC|$

25. Şekilde,
$m(\widehat{A}) > m(\widehat{C})$
$|AB| = 8$ br
$|AC| = 12$ br ve
$|BC| = 3x+2$ br ise,
x kaç farklı tamsayı değeri alır?



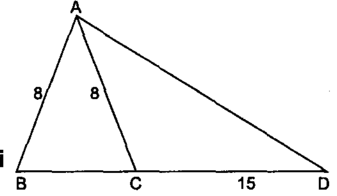
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

26. Şekilde,
$m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBC})$
$|AD| = 4$ br ve
$|DC| = 5$ br ise,
$|AB|$'nin <u>en büyük</u> tamsayı değeri kaç br dir?



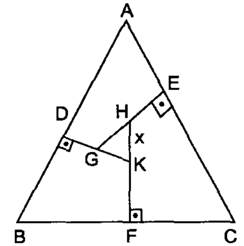
A) 35 B) 32 C) 27 D) 26 E) 22

27. Şekilde,
$|AB| = |AC| = 8$ cm ve
$|CD| = 15$ cm ise,
ACD üçgeninin çevresinin alabileceği <u>en küçük</u> tamsayı değeri kaç cm dir?



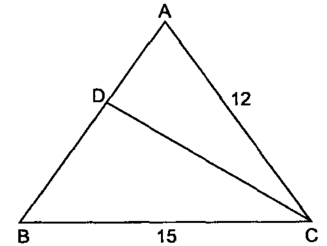
A) 17 B) 23 C) 40 D) 41 E) 42

28. Şekilde,
$m(\widehat{B}) + m(\widehat{C}) > 90°$
$|GK| = 4$ br ve
$|GH| = 6$ br ise,
$|HK| = x$ in alabileceği tamsayı değerleri toplamı kaç br dir?



A) 15 B) 18 C) 25 D) 36 E) 44

29. Şekilde,
$3|AD| = |AB|$
$|BC| = 15$ cm ve
$|AC| = 12$ cm ise,
$|CD|$ nin alabileceği <u>en büyük</u> tamsayı değeri kaç cm dir?



A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

30. Bir ABC üçgeninin kenar uzunlukları a, b, c dir.
Bu uzunluklar arasında $2a = 3b$, $6b = 8c$ eşitlikleri olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) $m(\widehat{A}) > m(\widehat{B}) > m(\widehat{C})$
B) $m(\widehat{B}) > m(\widehat{C}) > m(\widehat{A})$
C) $m(\widehat{C}) > m(\widehat{B}) > m(\widehat{A})$
D) $m(\widehat{A}) > m(\widehat{C}) > m(\widehat{B})$
E) $m(\widehat{C}) > m(\widehat{A}) > m(\widehat{B})$

CEVAPLAR BİR SONRAKİ TESTTE VERİLECEKTİR.



KÜLTÜR DERSANELERİ

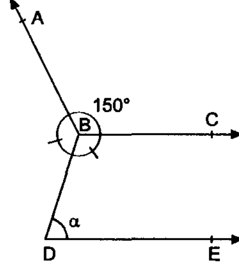
ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

2

GEOMETRİ

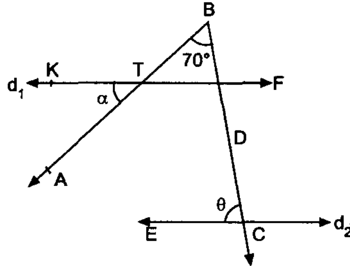
GENEL TEKRAR TESTİ

1. **Şekilde,**
[BC // [DE
m($\widehat{ABD}$) = m($\widehat{CBD}$) ve
m($\widehat{ABC}$) = 150° ise,
m($\widehat{BDE}$) = α kaç derecedir?



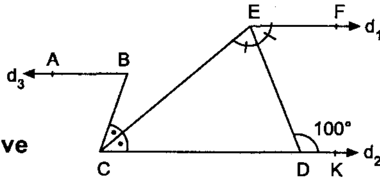
A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

2. **Şekilde,**
d_1 // d_2
m($\widehat{BCE}$) = θ
m($\widehat{KTA}$) = α
θ – α = 40° ve
m($\widehat{ABC}$) = 70° ise,
α kaç derecedir?



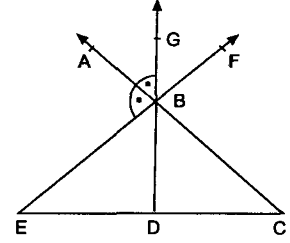
A) 25 B) 35 C) 45 D) 75 E) 95

3. **Şekilde,**
d_1 // d_2 // d_3
m($\widehat{BCE}$) = m($\widehat{ECK}$)
m($\widehat{CED}$) = m($\widehat{DEF}$) ve
m($\widehat{KDE}$) = 100° ise,
m($\widehat{ABC}$) kaç derecedir?



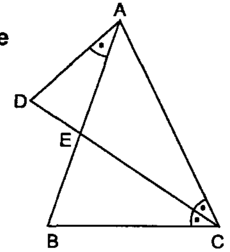
A) 75 B) 67,5 C) 55 D) 45 E) 40

4. **Şekilde,**
m($\widehat{ABG}$) = m($\widehat{ABE}$) = 2m($\widehat{ACE}$) ise,
$\dfrac{m(\widehat{GDE})}{m(\widehat{FEC})}$ oranı kaçtır?



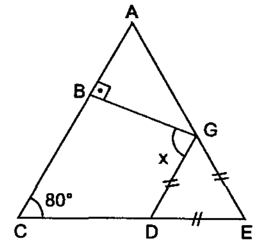
A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{4}{5}$ D) 1 E) 3

5. **Şekilde,**
m($\widehat{DAB}$) = m($\widehat{DCB}$) = m($\widehat{ACD}$) ve
|AB| = |AC| = |DC| ise,
m($\widehat{ABC}$) kaç derecedir?



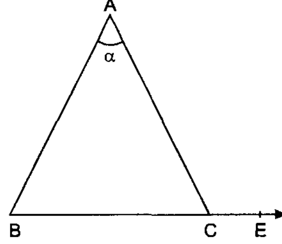
A) 18 B) 36 C) 54 D) 60 E) 72

6. **Şekilde,**
[BG] ⊥ [AC]
m($\widehat{ACE}$) = 80° ve
|DG| = |GE| = |ED| ise,
m($\widehat{BGD}$) = x kaç derecedir?



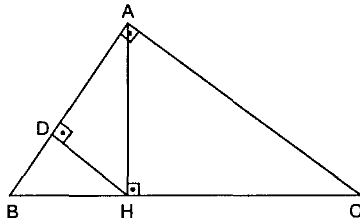
A) 80 B) 70 C) 60 D) 50 E) 40

7. **Şekilde,**
$20° < m(\widehat{ABE}) < 40°$ ve
$110° < m(\widehat{ACE}) < 140°$ ise,
$m(\widehat{BAC}) = \alpha$ açısının
en büyük tamsayı
değeri kaçtır?



A) 130 B) 127 C) 125 D) 121 E) 119

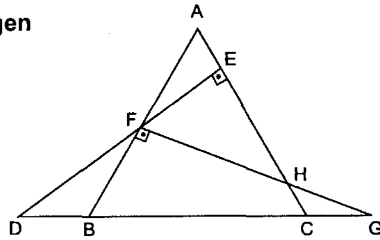
8. **Şekilde,**
[BA] ⊥ [AC]
[AH] ⊥ [BC]
[HD] ⊥ [AB]
|BH| = 4 br ve
$|AC| = 8\sqrt{5}$ br ise,
|DH| kaç br dir?



A) $\frac{10\sqrt{2}}{5}$ B) $\frac{\sqrt{5}}{2}$ C) $\frac{6\sqrt{2}}{3}$

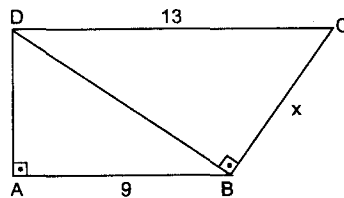
D) $\frac{\sqrt{5}}{5}$ E) $\frac{8\sqrt{5}}{5}$

9. **Şekilde,**
ABC eşkenar üçgen
[DE] ⊥ [AC]
[GF] ⊥ [AB]
3|HC| = |BF| ve
|AF| = 10 cm ise,
|DE| kaç cm dir?



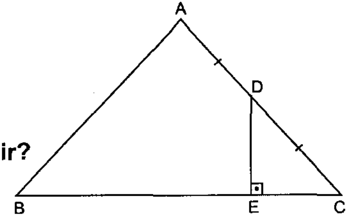
A) $12\sqrt{3}$ B) $14\sqrt{3}$ C) $16\sqrt{3}$ D) $20\sqrt{3}$ E) $25\sqrt{3}$

10. **Şekilde,**
[DA] ⊥ [AB]
[DB] ⊥ [BC]
[AB] // [DC]
|AB| = 9 cm ve
|DC| = 13 cm ise,
|BC| = x kaç cm dir?



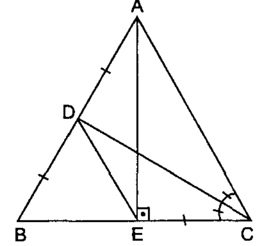
A) $2\sqrt{7}$ B) 6 C) 7 D) $2\sqrt{13}$ E) $3\sqrt{13}$

11. **Şekilde,**
[DE] ⊥ [BC]
|AD| = |DC| ve
|AB| = 4|DE| ise,
$m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?



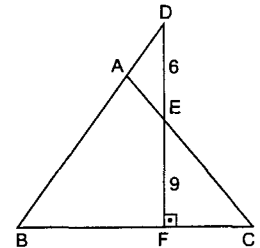
A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

12. **Şekilde,**
[AE] ⊥ [BC]
[CD], ACB açısının açıortayı
|AD| = |DB| = |EC| ise,
$\frac{|AC|}{|DC|}$ oranı kaçtır?



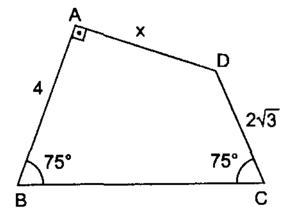
A) 1 B) $\frac{2}{\sqrt{3}}$ C) 2 D) $\sqrt{3}$ E) $2\sqrt{3}$

13. **Şekilde,**
ABC eşkenar üçgen
[DF] ⊥ [BC]
|DE| = 6 cm ve
|FE| = 9 cm ise,
Çevre($\widehat{ABC}$) kaç cm dir?



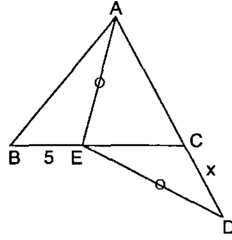
A) $18\sqrt{3}$ B) $20\sqrt{3}$ C) $24\sqrt{3}$
D) $28\sqrt{3}$ E) $30\sqrt{3}$

14. **Şekilde,**
[DA] ⊥ [AB]
$m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{BCD}) = 75°$
|AB| = 4 cm ve
$|CD| = 2\sqrt{3}$ cm ise,
|AD| = x kaç cm dir?



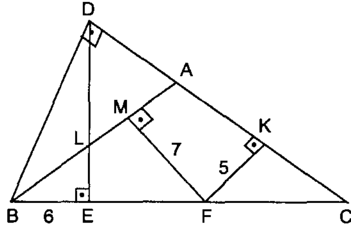
A) 1 B) $\sqrt{3}$ C) 2 D) 3 E) $2\sqrt{3}$

15. Şekilde,
ABC eşkenar üçgen
|AE| = |ED| ve
|BE| = 5 cm ise,
|DC| kaç cm dir?



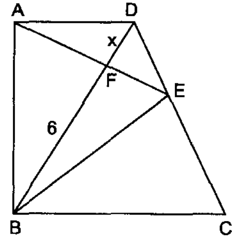
A) 4 B) 5 C) 6 D) 10 E) 12

16. Şekilde,
[FM] ⊥ [AB]
[DE] ⊥ [BC]
[BD] ⊥ [DC]
[FK] ⊥ [DC]
|BA| = |AC|
|MF| = 7 br
|FK| = 5 br ve
|BE| = 6 br ise,
|ML| + |EF| kaç br dir?



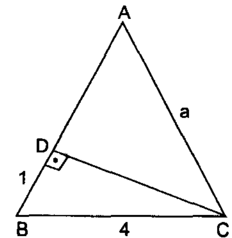
A) $\sqrt{3}+3$ B) $8+2\sqrt{3}$ C) $6+3\sqrt{3}$ D) $5+4\sqrt{3}$ E) $8+3\sqrt{3}$

17. Şekilde,
ABE ve BDC
eşkenar üçgenler
[AD] // [BC]
$\frac{|AD|}{|DC|} = \frac{1}{2}$ ve
|BF| = 6 cm ise,
|DF| = x kaç cm dir?



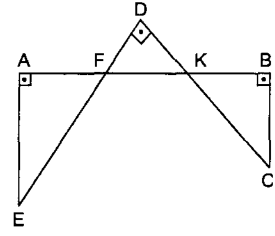
A) 2 B) $2\sqrt{3}$ C) 4 D) 6 E) $4\sqrt{3}$

18. Şekilde,
|AB| = |AC|
[AB] ⊥ [DC]
|BD| = 1 br ve
|BC| = 4 br ise,
|AC| = a kaç br dir?



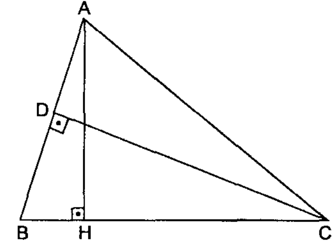
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

19. Şekilde,
$m(\widehat{A}) = m(\widehat{B}) = m(\widehat{D}) = 90°$
|AB| = 18 cm ve
$m(\widehat{AED}) = 45°$ ise,
|DE| + |DC| toplamı
kaç cm dir?



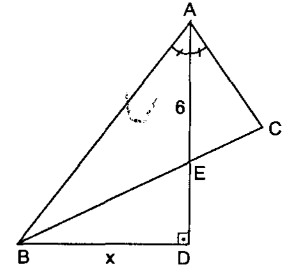
A) $9\sqrt{2}$ B) $10\sqrt{2}$ C) $12\sqrt{2}$ D) $18\sqrt{2}$ E) $36\sqrt{2}$

20. Şekilde,
[CD] ⊥ [AB]
[AH] ⊥ [BC]
|AB| = 13 br
|BH| = 5 br ve
|DC| = 24 br ise,
|AD| kaç br dir?



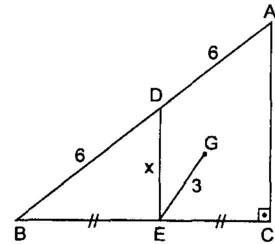
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

21. Şekilde,
[AD] ⊥ [BD]
$m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC})$
|BE| = 2|EC|
|AC| = |BD| ve
|AE| = 6 br ise,
|BD| = x kaç br dir?



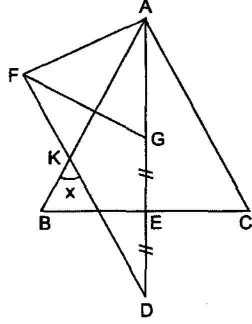
A) $\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $5\sqrt{3}$

22. Şekilde,
G, ABC üçgeninin
ağırlık merkezi
[BC] ⊥ [AC]
|GE| = 3 cm ve
|BD| = |AD| = 6 cm ise,
|DE| = x kaç cm dir?



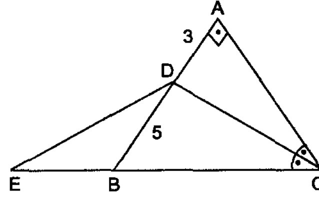
A) $\sqrt{15}$ B) 4 C) $\sqrt{17}$ D) $3\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{5}$

23. Şekilde,
G, ABC eşkenar üçgeninin ağırlık merkezi
AFG eşkenar üçgen ve
|GE| = |ED| ise,
m($B\widehat{K}D$) = x kaç derecedir?



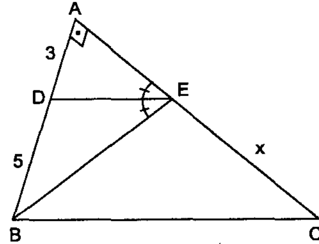
A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

24. Şekilde,
[AB] ⊥ [AC]
|AD| = 3 br
|DB| = 5 br
[DC] açıortay ve
|DE| = |DC| ise,
|BE| kaç br dir?



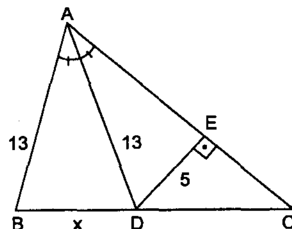
A) $\frac{3}{2}$ B) 2 C) $\frac{10}{3}$ D) 4 E) 5

25. Şekilde,
[AB] ⊥ [AC]
[DE] // [BC]
m($A\widehat{E}D$) = m($D\widehat{E}B$)
|AD| = 3 cm ve
|BD| = 5 cm ise,
|EC| = x kaç cm dir?



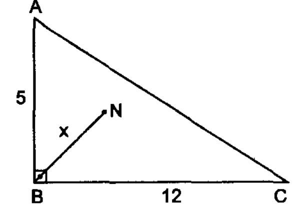
A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 15

26. Şekilde,
[AD] açıortay
[DE] ⊥ [AC]
|AB| = |AD| = 13 cm ve
|DE| = 5 cm ise,
|BD| = x kaç cm dir?



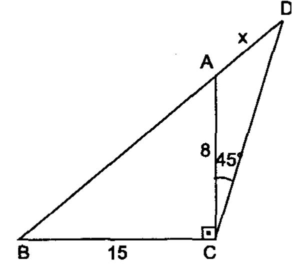
A) 5 B) $\sqrt{26}$ C) $\sqrt{29}$ D) 12 E) 13

27. Şekilde,
N, açıortayların kesim noktası
[AB] ⊥ [BC]
|AB| = 5 cm ve
|BC| = 12 cm ise,
|BN| = x kaç cm dir?



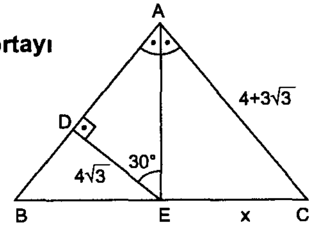
A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) 2 D) $2\sqrt{2}$ E) 3

28. Şekilde,
[AC] ⊥ [BC]
m($A\widehat{C}D$) = 45°
|AC| = 8 cm ve
|BC| = 15 cm ise,
|AD| = x kaç cm olur?



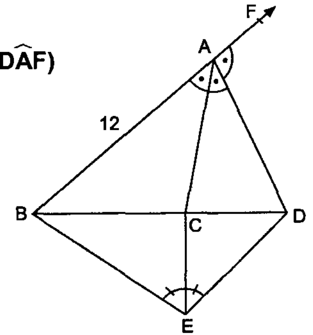
A) $\frac{121}{3}$ B) $\frac{127}{5}$ C) $\frac{131}{6}$ D) $\frac{136}{7}$ E) $\frac{143}{9}$

29. Şekilde,
[AE], BAC açısının açıortayı
[AB] ⊥ [DE]
m($D\widehat{E}A$) = 30°
|DE| = $4\sqrt{3}$ br ve
|AC| = $4+3\sqrt{3}$ br ise,
|EC| = x kaç br dir?



A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{3}$

30. Şekilde,
m($B\widehat{A}C$) = m($C\widehat{A}D$) = m($D\widehat{A}F$)
m($B\widehat{E}C$) = m($C\widehat{E}D$)
|AB| = 12 br ve
|BE| = 3|ED| ise,
|BD| kaç br dir?



A) $\sqrt{13}$ B) $2\sqrt{13}$ C) $3\sqrt{13}$ D) 13 E) $4\sqrt{13}$

GTT-1 TESTİ CEVAP ANAHTARI

1-E 2-C 3-E 4-C 5-C 6-D 7-C 8-D 9-A 10-E 11-B 12-A 13-E
14-D 15-C 16-D 17-E 18-C 19-B 20-E 21-D 22-A 23-D 24-D
25-C 26-A 27-D 28-C 29-C 30-A



KÜLTÜR DERSANELERİ

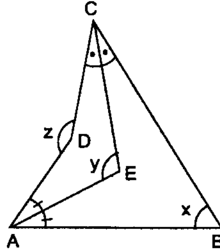
ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

3

GEOMETRİ

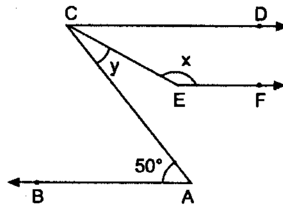
GENEL TEKRAR TESTİ

1. Şekilde,
$m(\widehat{DCE}) = m(\widehat{ECB})$
$m(\widehat{DAE}) = m(\widehat{EAB})$
$m(\widehat{ABC}) = x$
$m(\widehat{AEC}) = y$ ve
$m(\widehat{ADC}) = z$ ise,
z'nin x ve y cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisidir?



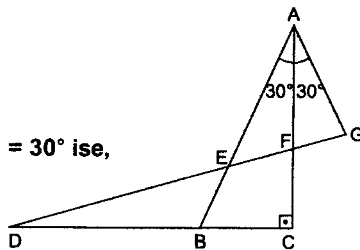
A) 2y–x B) 2y+x C) 2x–y D) 2x+y E) x+y

2. Şekilde,
[AB // [EF // [CD
$m(\widehat{BAC}) = 50°$
$m(\widehat{ACE}) = y$ ve
$m(\widehat{CEF}) = x$ ise,
x – y farkı
kaç derecedir?



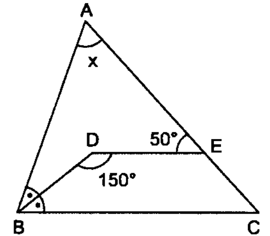
A) 80 B) 90 C) 100 D) 120 E) 130

3. Şekilde,
[AC] ⊥ [DC]
|AC| = |BD|
|AG| = |BC| ve
$m(\widehat{CAG}) = m(\widehat{BAC}) = 30°$ ise,
$m(\widehat{BED})$ kaç derecedir?



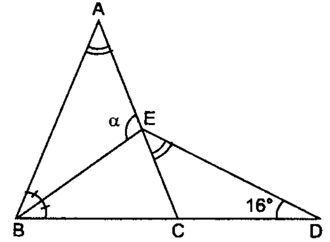
A) 75 B) 67,5 C) 55 D) 45 E) 40

4. Şekilde,
[DE] // [BC]
$m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBC})$
$m(\widehat{BDE}) = 150°$ ve
$m(\widehat{AED}) = 50°$ ise,
$m(\widehat{BAC}) = x$ kaç derecedir?



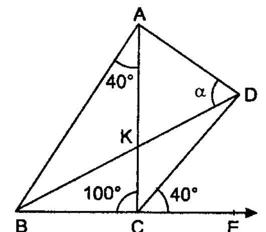
A) 55 B) 60 C) 70 D) 75 E) 80

5. Şekilde,
[BE] açıortay
$m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{CED})$ ve
$m(\widehat{BDE}) = 16°$ ise,
$m(\widehat{AEB}) = \alpha$
kaç derecedir?



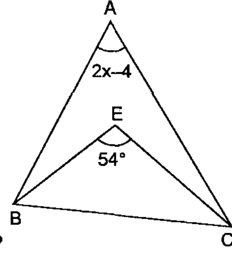
A) 64 B) 68 C) 76 D) 82 E) 98

6. Şekilde,
$m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{DCE}) = 2m(\widehat{ABD}) = 40°$ ve
$m(\widehat{ACB}) = 100°$ ise,
$m(\widehat{ADB}) = \alpha$ kaç derecedir?



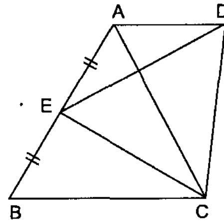
A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

7. Şekilde,
E, ABC üçgeninin içinde bir nokta
m(BÊC) = 54° ve
m(BÂC) = 2x–4° ise,
x'in alabileceği en büyük tamsayı değeri kaç derecedir?



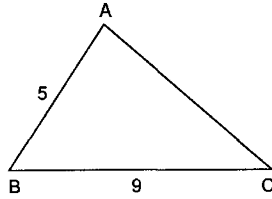
A) 32 B) 31 C) 30 D) 29 E) 28

8. Şekilde,
ABC ve DEC eşkenar üçgen
|AE| = |EB| ve
|AC| = 8 cm ise,
|AD| kaç cm dir?



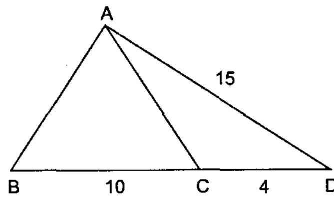
A) 4 B) $4\sqrt{2}$ C) 6 D) $4\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{3}$

9. Şekilde,
|AB| = 5 br
|BC| = 9 br ve
m(Â)>m(B̂)>m(Ĉ) ise,
|AC| nin alabileceği en küçük ve en büyük tamsayı değerleri toplamı kaç br dir?



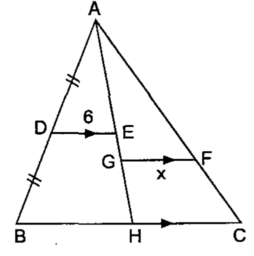
A) 13 B) 14 C) 15 D) 18 E) 21

10. Şekilde,
|AB| = |AC|
|CD| = 4 cm
|BC| = 10 cm ve
|AD| = 15 cm ise,
|AB| kaç cm dir?



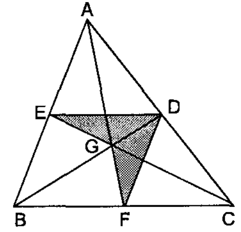
A) 9 B) 12 C) 13 D) 15 E) 16

11. Şekilde,
G, ABC üçgeninin ağırlık merkezi
[DE] // [GF] // [BC]
|AD| = |DB| ve
|DE| = 6 cm ise,
|GF| = x kaç cm dir?



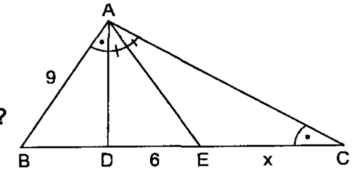
A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 12

12. Şekilde,
G, ağırlık merkezi ise,
$\frac{\text{Alan}(\widehat{ABC})}{\text{Alan(EGFD)}}$ oranı kaçtır?



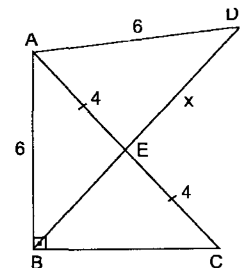
A) 4 B) 6 C) 8 D) 12 E) 16

13. Şekilde,
[AE], DAC açısının açıortayı
m(BÂD) = m(AĈB)
|AB| = 9 cm ve
|DE| = 6 cm ise,
|EC| = x kaç cm dir?



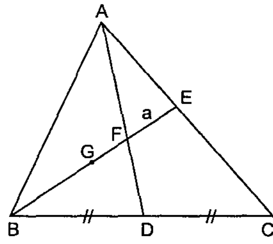
A) 18 B) 17 C) 16 D) 15 E) 13

14. Şekilde,
[AB] ⊥ [BC]
|AB| = |AD| = 6 br ve
|AE| = |EC| = 4 br ise,
|ED| = x kaç br dir?



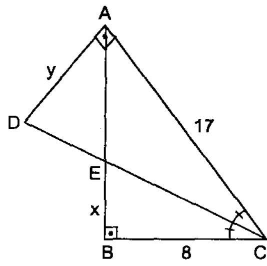
A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

15. Şekilde,
G, ABD üçgeninin ağırlık merkezi
|BD| = |DC| ve
|FE| = a cm ise,
|BG| kaç cm dir?



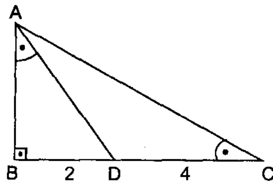
A) $\frac{3a}{2}$ B) 2a C) $\frac{5a}{2}$ D) 3a E) $\frac{7a}{2}$

16. Şekilde,
[AD] ⊥ [AC]
[AB] ⊥ [BC]
[CD] açıortay
|AC| = 17 cm
|BC| = 8 cm
|EB| = x cm ve
|AD| = y cm ise,
x+y toplamı kaç cm dir?



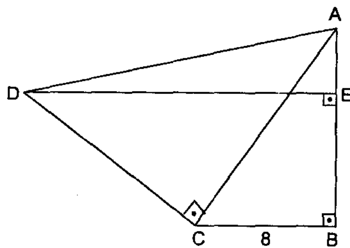
A) 8 B) 12 C) 15 D) 17 E) 21

17. Şekilde,
ABC dik üçgeninde
m($B\widehat{A}D$) = m($B\widehat{C}A$)
|BD| = 2 cm ve
|DC| = 4 cm ise,
|AC| = x kaç cm dir?



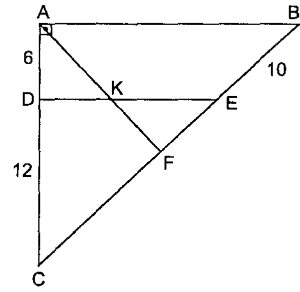
A) $3\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{2}$ D) 10 E) $10\sqrt{3}$

18. Şekilde,
[AB] ⊥ [BC]
[DC] ⊥ [AC]
[DE] ⊥ [AB]
|AC| = |DC|
|BC| = 8 cm ve
|DE| = 23 cm ise,
|AD| kaç cm dir?



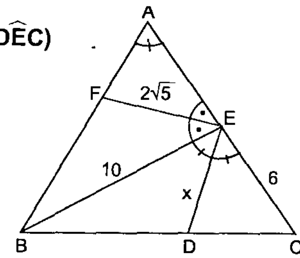
A) $17\sqrt{2}$ B) $17\sqrt{3}$ C) 25 D) 26 E) $27\sqrt{2}$

19. Şekilde,
[AB] ⊥ [AC]
|BF| = |FC|
|BE| = 10 br
|EC| = 20 br
|AD| = 6 br ve
|DC| = 12 br ise,
|DK| kaç br dir?



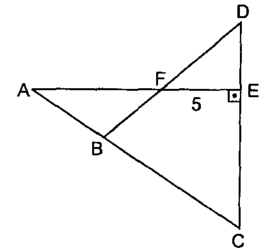
A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

20. Şekilde,
m($B\widehat{A}C$) = m($B\widehat{E}D$) = m($D\widehat{E}C$)
m($A\widehat{E}F$) = m($F\widehat{E}B$)
|BE| = 10 br
|EC| = 6 br ve
|FE| = $2\sqrt{5}$ br ise,
|DE| = x kaç br dir?



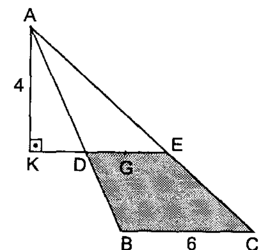
A) 3 B) $3\sqrt{2}$ C) $3\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{5}$ E) 6

21. Şekilde,
[AE] ⊥ [DC]
|DB| = |BC|
|DC| = 12 br
|FE| = 5 br ve
Alan($\widehat{DBC}$) = 72 br^2 ise,
|AF| kaç br dir?



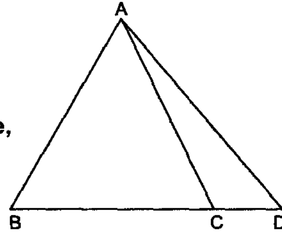
A) 7 B) 14 C) 15 D) 21 E) 25

22. Şekilde,
G, ABC üçgeninin ağırlık merkezi
[KE] // [BC]
[EK] ⊥ [AK]
|AK| = 4 cm ve
|BC| = 6 cm ise,
BCED dörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?



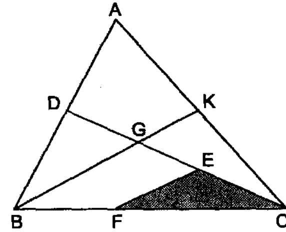
A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

23. Şekilde,
ABC eşkenar üçgen
$4|CD| = |AB|$ ve
$Alan(\widehat{ACD}) = 6\sqrt{3}$ cm² ise,
|BD| kaç cm dir?



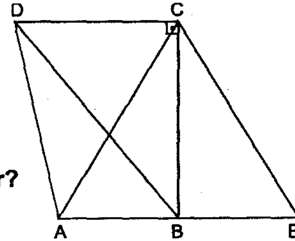
A) $\sqrt{6}$ B) $2\sqrt{6}$ C) $4\sqrt{6}$ D) $5\sqrt{6}$ E) $6\sqrt{6}$

24. Şekilde,
G, ABC üçgeninin ağırlık merkezi
$|FC| = 3|BF|$
$|DE| = 2|CE|$ ve
$Alan(\widehat{ABC}) = 120$ cm² ise,
$Alan(\widehat{EFC})$ kaç cm² dir?



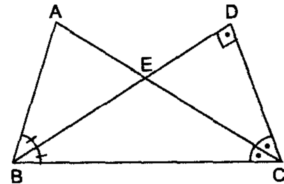
A) 25 B) 20 C) 18 D) 15 E) 10

25. Şekilde,
ACE eşkenar üçgen
ABCD dik yamuk ve
[DC] ⊥ [BC] ise,
$\dfrac{Alan(ABCD)}{Alan(BECD)}$ oranı kaçtır?



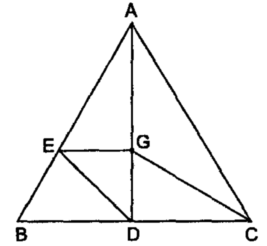
A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

26. Şekilde,
[BD] ⊥ [DC]
[BD], [AC] açıortaylar ve
$Alan(\widehat{ABE}) = 16$ cm² ise,
|AB| . |ED| çarpımı kaç cm² dir?



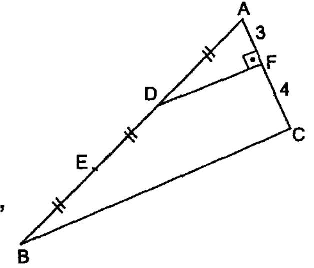
A) 64 B) 36 C) 32 D) 18 E) 16

27. Şekilde,
G, ağırlık merkezi
[GE] // [BC] ve
$Alan(DCGE) = 15$ br² ise,
$Alan(\widehat{ABC})$ kaç br² dir?



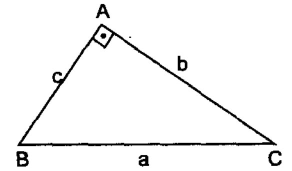
A) 60 B) 54 C) 50 D) 48 E) 40

28. Şekilde,
[DF] ⊥ [AC]
$|BE| = |ED| = |DA|$
$|AF| = 3$ cm
$|FC| = 4$ cm ve
$Alan(\widehat{ABC}) = 63$ cm² ise,
|DF| kaç cm dir?



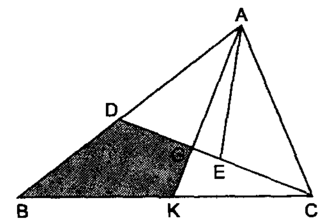
A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

29. Şekilde,
[AB] ⊥ [AC]
$|AB| = c$ br
$|BC| = a$ br
$|AC| = b$ br ve
$(a+b+c) . (b+c-a) = 64$ br² ise,
$Alan(\widehat{ABC})$ kaç br² dir?



A) 8 B) 16 C) 24 D) 32 E) 40

30. Şekilde,
G, ABC üçgeninin ağırlık merkezi
[AE], BAC açısının açıortayı
$|AB| = 2|AC|$ ve
taralı alan 8 br² ise,
$Alan(\widehat{AEG})$ kaç br² dir?



A) 1 B) 2 C) 3
D) 4 E) 5

GTT-2 TESTİ CEVAP ANAHTARI
1-D 2-B 3-E 4-E 5-E 6-B 7-E 8-E 9-D 10-D 11-B 12-B 13-C
14-D 15-B 16-E 17-A 18-E 19-D 20-C 21-C 22-A 23-D 24-B
25-C 26-B 27-D 28-D 29-D 30-E



KÜLTÜR DERSANELERİ

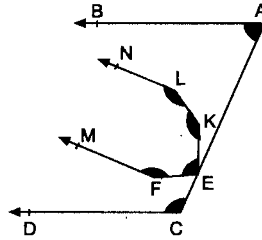
ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

4

GEOMETRİ

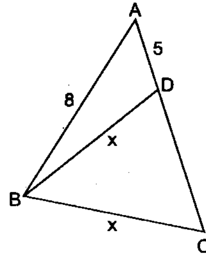
GENEL TEKRAR TESTİ

1. Şekilde,
[AB // [CD ve
[LN // [FM ise,
$m(\widehat{BAC})+m(\widehat{DCA})+m(\widehat{NLK})+m(\widehat{LKE})+m(\widehat{KEF})+m(\widehat{EFM})$
toplamı kaç derecedir?



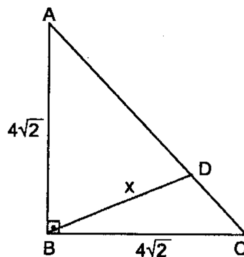
A) 540 B) 720 C) 900 D) 1000 E) 1050

2. Şekilde,
|AD| = 5 br ve
|AB| = 8 br ise,
|BC| = |BD| = x in alabileceği
en büyük ve en küçük
tamsayı değerleri
arasındaki fark kaç br dir?



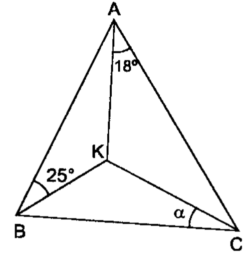
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

3. Şekilde,
[AB] ⊥ [BC]
$|AB| = |BC| = 4\sqrt{2}$ cm ve
3|DC| = |AD| ise,
|BD| = x kaç cm dir?



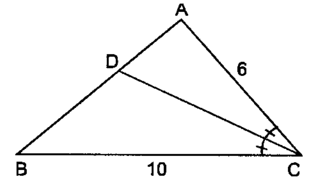
A) $3\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{5}$ C) $3\sqrt{5}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $4\sqrt{5}$

4. Şekilde,
ABC üçgeninde
K, iç teğet çemberin
merkezi
$m(\widehat{KAC}) = 18°$ ve
$m(\widehat{ABK}) = 25°$ ise,
$m(\widehat{KCB}) = \alpha$ kaç derecedir?



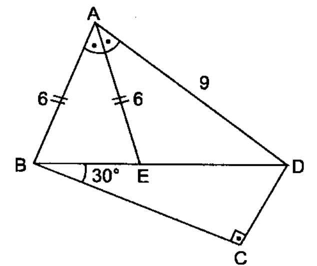
A) 47 B) 48 C) 49 D) 50 E) 51

5. Şekilde,
[CD] açıortay
$m(\widehat{BAC}) > 90°$
|AC| = 6 br ve
|BC| = 10 br ise,
|AB|'nin en büyük tamsayı
değeri için |BD| kaç br dir?



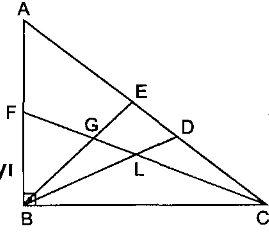
A) $\frac{35}{8}$ B) $\frac{39}{8}$ C) 5 D) $\frac{43}{8}$ E) 6

6. Şekilde,
ABCD dörtgen
$m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{EAD})$
$m(\widehat{DBC}) = 30°$
[BC] ⊥ [CD]
|AB| = |AE| = 6 cm ve
|AD| = 9 cm ise,
|BC| kaç cm dir?



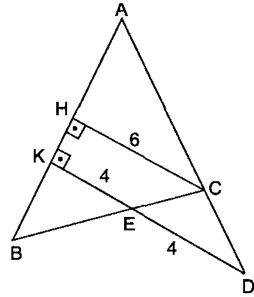
A) $\frac{13}{2}$ B) 7 C) $\frac{15}{2}$ D) 8 E) $\frac{17}{2}$

7. Şekilde,
G, ABC üçgeninin ağırlık merkezi
[AB] ⊥ [BC]
[BD], EBC açısının açıortayı
|LC| = 5|GL| ve
|BE| = 13 cm ise,
|DC| kaç cm dir?



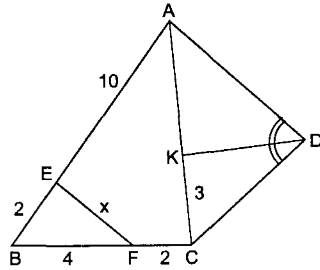
A) 5 B) 8 C) 10 D) 12 E) 13

8. Şekilde,
[AB] ⊥ [CH]
[DK] ⊥ [AB]
|CH| = 6 br ve
|EK| = |ED| = 4 br ise,
$\frac{m(\widehat{ABC})}{m(\widehat{BAC})}$ oranı kaçtır?



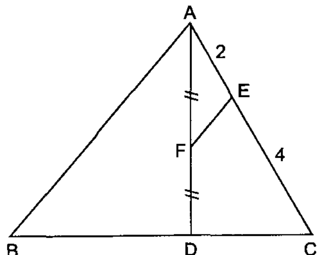
A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{4}{3}$

9. Şekilde,
m($\widehat{ADK}$) = m($\widehat{KDC}$)
|AD| = 2|DC|
|BE| = |FC| = 2 cm
|BF| = 4 cm
|AE| = 10 cm ve
|KC| = 3 cm ise,
|EF| = x kaç cm dir?



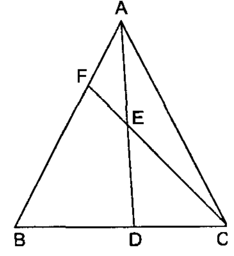
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

10. Şekilde,
[AB] // [EF]
|EC| = 2|AE| = 4 cm ve
|AF| = |FD| ise,
$\frac{|EF|}{|AB|}$ oranı kaçtır?



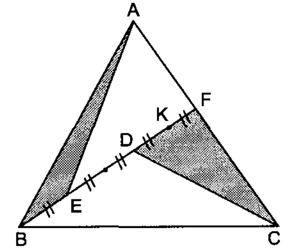
A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{1}{2}$

11. Şekilde,
2|BF| = 5|FA|
|CE| = 3|FE| ve
Alan(BDEF) = 68 br² ise,
Alan($\widehat{DEC}$) kaç br² dir?



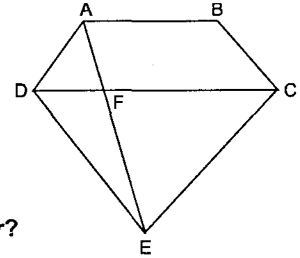
A) 18 B) 20 C) 26 D) 28 E) 36

12. Şekilde,
[BF] beş eşit parçaya bölünmüştür.
$\frac{\text{Alan}(\widehat{ABE})}{\text{Alan}(\widehat{DCF})} = \frac{1}{3}$ ise,
$\frac{|AF|}{|FC|}$ oranı kaçtır?



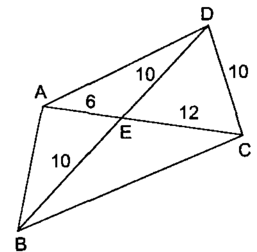
A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{5}{2}$ D) $\frac{5}{3}$ E) $\frac{7}{2}$

13. Şekilde,
ABCED bir çokgen
[AB] // [DC]
3|AF| = |FE| ve
2|AB| = |DC| ise,
$\frac{\text{Alan}(ABCD)}{\text{Alan}(\widehat{DEC})}$ oranı kaçtır?



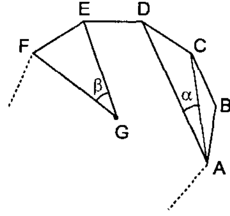
A) $\frac{5}{2}$ B) 2 C) $\frac{3}{2}$ D) 1 E) $\frac{1}{2}$

14. Şekilde,
ABCD dörtgen
|BE| = |ED| = |DC| = 10 cm
|AE| = 6 cm ve
|EC| = 12 cm ise,
ABCD dörtgeninin alanı kaç cm² dir?



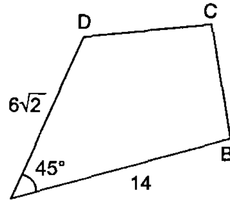
A) 48 B) 96 C) 144 D) 192 E) 240

15. Şekilde,
ABCDEF .... düzgün çokgen
G, düzgün çokgenin ağırlık merkezi
m(FĜE) = β ve
m(DÂC) = α ise,
$\frac{\alpha}{\beta}$ oranı kaçtır?



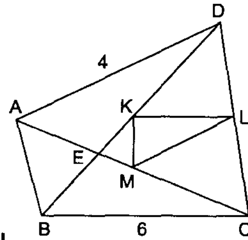
A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) 2 E) 4

16. Şekilde,
m(DÂB) = 45°
|AD| = $6\sqrt{2}$ cm
|AB| = 14 cm ve
Alan(ABCD) = 72 cm² ise,
|DC| nin alabileceği en küçük tamsayı değeri kaç cm dir?



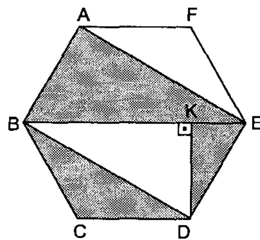
A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

17. Şekildeki
ABCD dörtgeninde,
orta noktaları
|DL| = |LC|
|AD| = 4 cm ve
|BC| = 6 cm ise,
KLM üçgeninin çevresinin alabileceği en küçük tamsayı değeri kaç cm dir?



A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

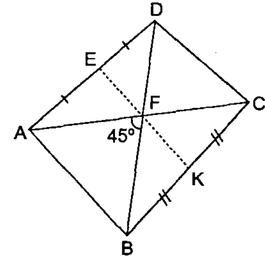
18. Şekilde,
bir kenarı 6 br olan
ABCDEF düzgün altıgen ve
[DK] ⊥ [BE] ise,
taralı alanlar toplamı kaç br² dir?



A) $\frac{20\sqrt{3}}{3}$ B) $\frac{22\sqrt{3}}{3}$ C) $\frac{27\sqrt{3}}{3}$

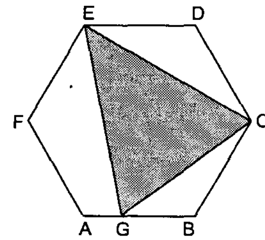
D) $\frac{63\sqrt{3}}{2}$ E) $\frac{65\sqrt{3}}{2}$

19. Şekilde,
ABCD dörtgen
m(AF̂B) = 45°
|CK| = |KB|
|AE| = |ED|
|EK| = $\sqrt{10}$ cm ve
|AC| = $6\sqrt{2}$ cm ise,
|BD| kaç cm dir?



A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 12

20. Şekilde,
ABCDEF düzgün altıgen
|GB| = 2|GA| ve
|ED| = 6 cm ise,
Alan($\widehat{EGC}$) kaç cm² dir?

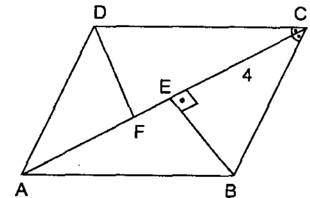


A) $12\sqrt{3}$ B) $16\sqrt{3}$ C) $24\sqrt{3}$ D) $30\sqrt{5}$ E) $32\sqrt{3}$

21. Ardışık üç köşesinden çizilen farklı köşegenlerin sayısı toplamı 26 olan düzgün çokgenin bir dış açısı kaç derecedir?

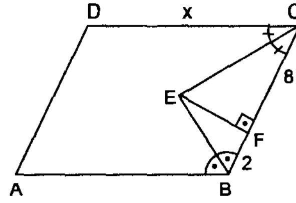
A) 30 B) 45 C) 60 D) 75 E) 80

22. Şekilde,
ABCD paralelkenar
m(DĈA) = m(AĈB) ve
4|EF| = |EC| = 4 br ise,
$\frac{\text{Alan}(\widehat{ADF})}{\text{Alan}(\widehat{ECB})}$ oranı kaçtır?



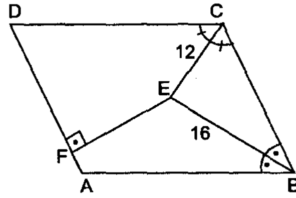
A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{7}{8}$ E) 1

23. **Şekilde,**
ABCD paralelkenar
[CE] ve [EB] açıortaylar
[EF] ⊥ [BC]
|FB| = 2 br
|FC| = 8 br ve
Alan(ABCD) = 112 br² ise,
|DC| = x kaç br dir?



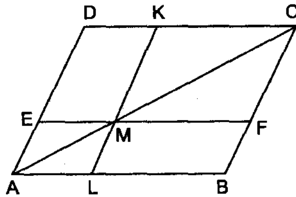
A) 7 B) 12 C) 14 D) 16 E) 20

24. **Şekilde,**
ABCD paralelkenar
[CE] ve [BE] açıortay
[EF] ⊥ [AD]
|CE| = 12 cm
|BE| = 16 cm ve
$|EF| = \frac{32}{5}$ cm ise,
Alan(ABCD) kaç cm² dir?



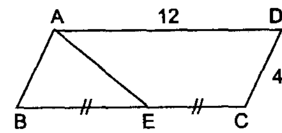
A) 320 B) 240 C) 160 D) 144 E) 136

25. **Şekilde,**
ABCD paralelkenar
[EF] // [BA]
[KL] // [AD]
3|MA| = |MC| ve
Alan($\widehat{MKC}$) = 27 cm² ise,
Alan(ABCD) kaç cm² dir?



A) 81 B) 96 C) 108 D) 120 E) 135

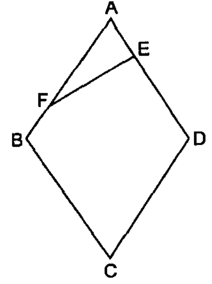
26. **Şekilde,**
ABCD paralelkenar
2|AE| = 3|AB|
|AD| = 12 br ve
|DC| = 4 br ise,
Alan(ABCD) kaç br² dir?



A) $12\sqrt{2}$ B) $16\sqrt{2}$ C) $16\sqrt{3}$
D) $24\sqrt{2}$ E) $32\sqrt{2}$

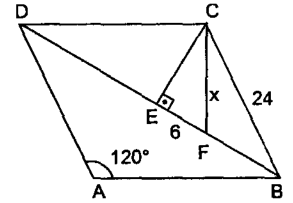
27. **Şekilde,**
ABCD eşkenar dörtgen
3|BF| = |FA| ve
3|AE| = |ED| ise,

$\frac{Alan(\widehat{AFE})}{Alan(ABCD)}$ oranı kaçtır?



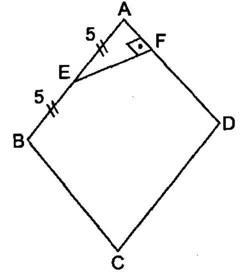
A) $\frac{1}{16}$ B) $\frac{3}{16}$ C) $\frac{3}{32}$ D) $\frac{9}{32}$ E) $\frac{9}{16}$

28. **Şekilde,**
ABCD eşkenar dörtgen
[DB] ⊥ [CE]
m($\widehat{BAD}$) = 120°
|CB| = 24 cm ve
|EF| = 6 cm ise,
|CF| = x kaç cm dir?



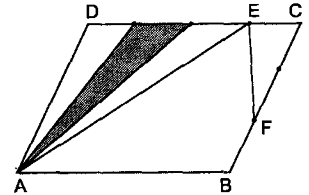
A) $3\sqrt{5}$ B) 10 C) $6\sqrt{5}$ D) 14 E) $12\sqrt{5}$

29. **Şekilde,**
ABCD eşkenar dörtgen
[EF] ⊥ [AD]
|AE| = |EB| = 5 br ve
Alan(ABCD) = 40 br² ise,
|EF| kaç br dir?



A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

30. **Şekilde,**
ABCD paralelkenar
DC kenarı dört eşit,
BC kenarı üç eşit
parçaya bölünmüştür.
Taralı alanın ABFE
dörtgeninin alanına oranı kaçtır?



A) $\frac{4}{17}$ B) $\frac{3}{13}$ C) $\frac{5}{13}$ D) $\frac{9}{17}$ E) $\frac{7}{13}$

GTT-3 TESTİ CEVAP ANAHTARI												
1-A	2-E	3-D	4-C	5-E	6-C	7-E	8-A	9-B	10-D	11-C	12-B	13-A
14-B	15-B	16-C	17-B	18-A	19-C	20-D	21-B	22-B	23-D	24-D		
25-E	26-C	27-B	28-A	29-B	30-B							



KÜLTÜR DERSANELERİ

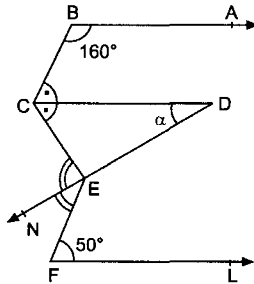
ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

5

GEOMETRİ

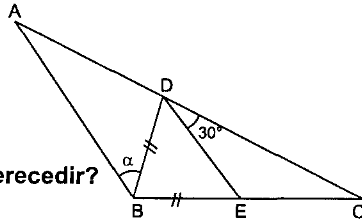
GENEL TEKRAR TESTİ

1. **Şekilde,**
[BA // [FL
[CD] ve [DN açıortay
m($\widehat{EFL}$) = 50° ve
m($\widehat{ABC}$) = 160° ise,
m($\widehat{CDN}$) = α kaç derecedir?



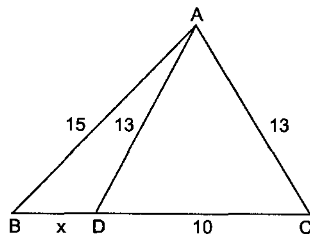
A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

2. **Şekilde,**
|AB| = |BC|
|BD| = |BE| ve
m($\widehat{CDE}$) = 30° ise,
m($\widehat{ABD}$) = α kaç derecedir?



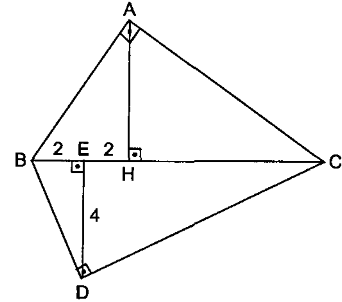
A) 70 B) 60 C) 50 D) 40 E) 30

3. **Şekilde,**
|AD| = |AC| = 13 cm
|DC| = 10 cm ve
|AB| = 15 cm ise,
|BD| = x kaç cm dir?



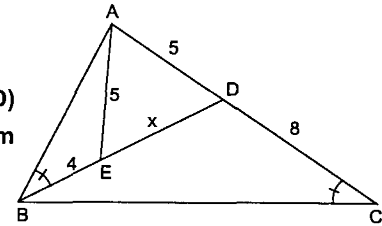
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

4. **Şekilde,**
[AH] ⊥ [BC]
[AB] ⊥ [AC]
[BD] ⊥ [DC]
[ED] ⊥ [BC]
|BE| = |EH| = 2 br ve
|DE| = 4 br ise,
|AH| kaç br dir?



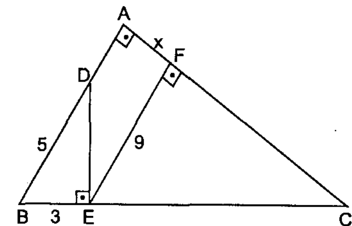
A) 10 B) 8 C) 6 D) $2\sqrt{6}$ E) 2

5. **Şekilde,**
m($\widehat{ACB}$) = m($\widehat{ABD}$)
|AD| = |AE| = 5 cm
|BE| = 4 cm ve
|DC| = 8 cm ise,
|ED| = x kaç cm dir?



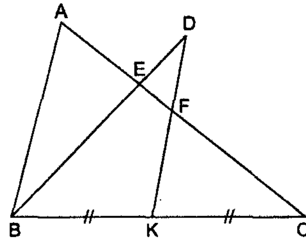
A) 3 B) 4 C) $\frac{9}{2}$ D) 6 E) 8

6. **Şekilde,**
m($\widehat{BAC}$) = m($\widehat{EFC}$) = m($\widehat{DEB}$) = 90°
|BE| = 3 cm
|DB| = 5 cm ve
|EF| = 9 cm ise,
|AF| = x kaç cm dir?



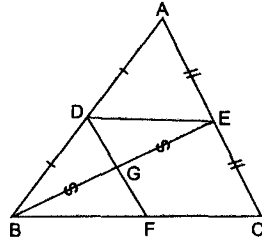
A) $\frac{6}{5}$ B) $\frac{12}{5}$ C) $\frac{14}{5}$ D) 3 E) 5

7. **Şekilde,**
[DK] // [AB]
3|EF| = |AE| ve
|BK| = |KC| ise,
$\frac{|DF|}{|FK|}$ oranı kaçtır?



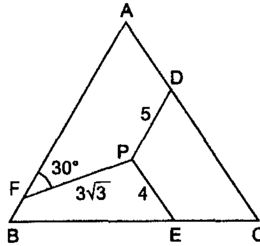
A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{2}{7}$

8. **Şekilde,**
|AD| = |DB|
|AE| = |EC| ve
|BG| = |GE| ise,
$\frac{Alan(\widehat{DEG})}{Alan(GECF)}$ oranı kaçtır?



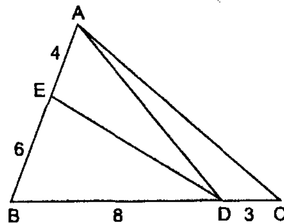
A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{4}{5}$ D) $\frac{3}{7}$ E) $\frac{4}{9}$

9. **Şekilde,**
ABC eşkenar üçgen
[PD] // [AB]
[AC] // [PE]
m($A\widehat{F}P$) = 30°
|PD| = 5 cm
|PE| = 4 cm ve
|PF| = $3\sqrt{3}$ cm ise,
Alan($\widehat{ABC}$) kaç cm² dir?



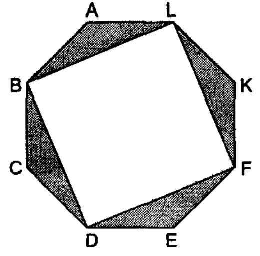
A) $18\sqrt{3}$ B) $25\sqrt{3}$ C) $27\sqrt{3}$
D) $30\sqrt{3}$ E) $36\sqrt{3}$

10. **Şekilde,**
|AE| = 4 br
|EB| = 6 br
|BD| = 8 br ve
|DC| = 3 br ise,
$\frac{Alan(\widehat{EBD})}{Alan(\widehat{ADC})}$ oranı kaçtır?



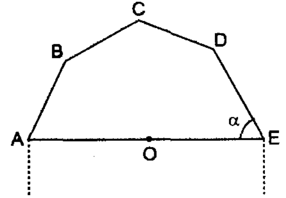
A) $\frac{4}{11}$ B) $\frac{8}{5}$ C) $\frac{4}{7}$ D) $\frac{15}{23}$ E) $\frac{14}{25}$

11. **Şekilde,**
ABCDEFKL düzgün sekizgen
Çevre(BDFL) = $16\sqrt{2}$ br ise,
taralı bölgelerin alanları toplamı kaç br² dir?



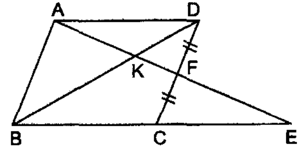
A) $32(\sqrt{2}-1)$ B) $16(\sqrt{2}-1)$ C) $8(2\sqrt{2}+1)$
D) $32(\sqrt{2}+1)$ E) $16(2\sqrt{3}-1)$

12. **Şekilde,**
ABCDE... düzgün bir çokgenin köşeleridir.
O, çokgenin iç teğet çemberinin merkezi olduğuna göre,
m($A\widehat{E}D$) = α kaç derecedir?



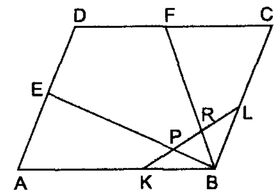
A) 15 B) 30 C) 54 D) 65 E) 67,5

13. **Şekilde,**
A, K, F, E ve B, C, E noktaları doğrusal
ABCD paralelkenar
[BD] köşegen
|CF| = |FD| ve
Alan(BKFC) = 20 cm² ise,
Alan($\widehat{ABE}$) kaç cm² dir?



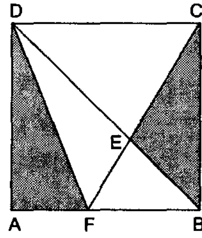
A) 30 B) 36 C) 42 D) 48 E) 56

14. **Şekilde,**
ABCD paralelkenar
E ve F orta noktalar
3|KB| = |AB|
3|BL| = |BC| ve
Alan($\widehat{KBP}$) = 2 br² ise,
Alan(ABCD) kaç br² dir?



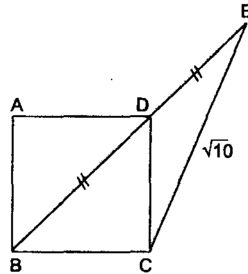
A) 72 B) 96 C) 108 D) 144 E) 192

15. **Şekilde,**
ABCD kare
Alan($\widehat{DEC}$) = 40 cm² ve
Alan($\widehat{EFB}$) = 10 cm² ise,
Alan($\widehat{EBC}$) + Alan($\widehat{DAF}$)
toplamı kaç cm² dir?



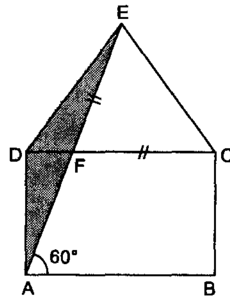
A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

16. **Şekilde,**
ABCD kare
|BD| = |DE| ve
|EC| = $\sqrt{10}$ br ise,
Çevre(ABCD) kaç br dir?



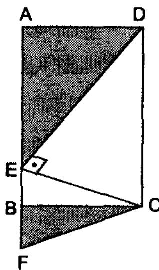
A) $4\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{3}$ D) $6\sqrt{5}$ E) $8\sqrt{2}$

17. **Şekilde,**
ABCD dikdörtgen
m($\widehat{EAB}$) = 60°
|EA| = 14 br
|AB| = 10 br ve
|FE| = |FC| ise,
Alan($\widehat{AED}$) kaç br² dir?



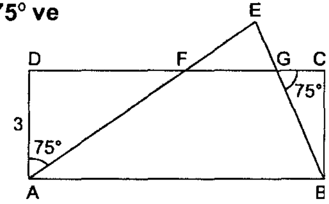
A) $14\sqrt{3}$ B) $14\sqrt{2}$ C) 14 D) $7\sqrt{3}$ E) $7\sqrt{2}$

18. **Şekilde,**
ABCD dikdörtgen
[DE] ⊥ [EC]
|FC| = |EC|
|DE| = 2|EC| ve
|AF| = 12 cm ise,
taralı alanlar toplamı
kaç cm² dir?



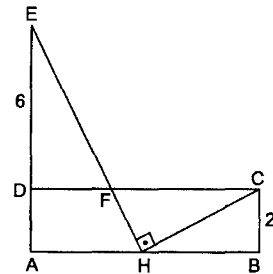
A) 16 B) 20 C) $16\sqrt{5}$ D) $20\sqrt{3}$ E) $18\sqrt{5}$

19. **Şekilde,**
ABCD dikdörtgen
m($\widehat{DAE}$) = m($\widehat{BGC}$) = 75° ve
|AD| = 3 br ise,
|DF| + |GC| toplamı
kaç br dir?



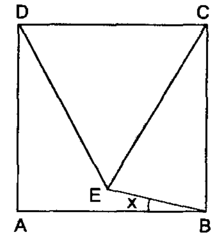
A) 4 B) 6 C) 8 D) 12 E) 16

20. **Şekilde,**
ABCD dikdörtgen
|BC| = 2 br
|ED| = 6 br ve
|AH| = |HB| ise,
Alan($\widehat{FHC}$) kaç br² dir?



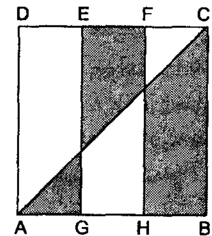
A) 5 B) $5\sqrt{3}$ C) 10 D) $10\sqrt{3}$ E) $15\sqrt{3}$

21. **Şekilde,**
ABCD kare ve
DEC eşkenar üçgen ise,
m($\widehat{EBA}$) = x kaç derecedir?



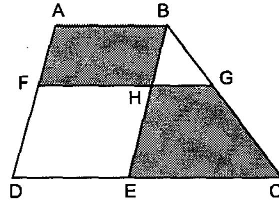
A) 40 B) 35 C) 30 D) 20 E) 15

22. **Şekilde,**
ABCD karesi
[EG] ve [FH] ile eş üç
dikdörtgene ayrılmıştır.
|AC| = $6\sqrt{2}$ cm ise,
taralı alanlar toplamı
kaç cm² dir?



A) 9 B) 12 C) 16 D) 18 E) 20

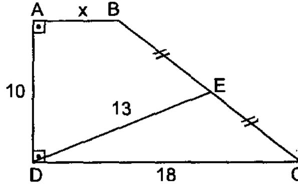
23. **Şekilde,**
ABCD yamuk
[FG] // [DC]
[BE] // [AD]
2|AF| = |FD| ve
2|DE| = |EC| ise,



$\dfrac{\text{Alan(AFHB)}}{\text{Alan(HECG)}}$ **oranı kaçtır?**

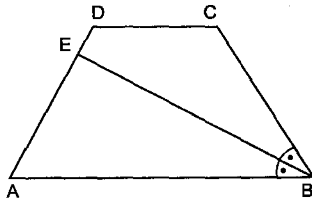
A) $\frac{3}{8}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) $\frac{5}{2}$

24. **Şekilde,**
ABCD dik yamuk
|BE| = |EC|
|AD| = 10 cm
|DE| = 13 cm ve
|DC| = 18 cm ise,
|AB| = x kaç cm dir?



A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

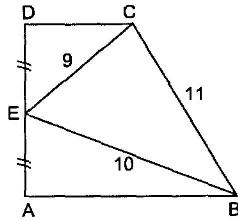
25. **Şekilde,**
ABCD yamuk
[BE] açıortay
5|DC| = 3|BC| ve
5|DE| = |AD| ise,



$\dfrac{\text{Alan}(\widehat{ABE})}{\text{Alan(BCDE)}}$ **oranı kaçtır?**

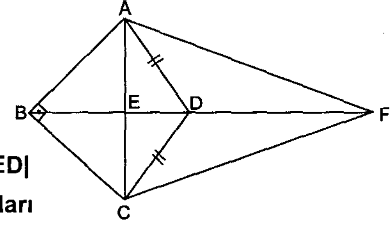
A) $\frac{32}{21}$ B) $\frac{32}{23}$ C) $\frac{32}{27}$ D) $\frac{32}{29}$ E) $\frac{32}{31}$

26. **Şekilde,**
ABCD yamuk
|DE| = |EA|
|EB| = 10 br
|EC| = 9 br ve
|CB| = 11 br ise,
Alan(ABCD) kaç br² dir?



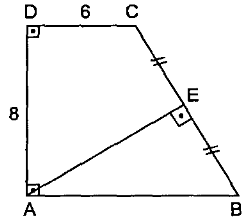
A) $42\sqrt{2}$ B) $50\sqrt{2}$ C) $54\sqrt{2}$
D) $60\sqrt{2}$ E) $64\sqrt{2}$

27. **Şekilde,**
ABCD deltoid
[AB] ⊥ [BC]
|AD| = |DC|
|AC| = |DF| = 4|ED|
B, E, D, F noktaları
doğrusal ve
Alan($\widehat{ADF}$) = 16 cm² ise,
|BF| kaç cm dir?



A) 6 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

28. **Şekilde,**
ABCD dik yamuk
[AE] ⊥ [BC]
|CE| = |EB|
|DC| = 6 br ve
|AD| = 8 br ise,
|BC| kaç br dir?

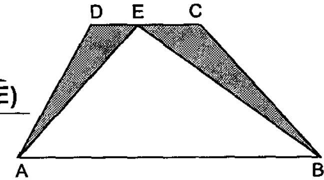


A) $2\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{5}$ D) $3\sqrt{7}$ E) $4\sqrt{5}$

29. **Şekilde,**
ABCD yamuk
7|AB| = 12|DC| ise,

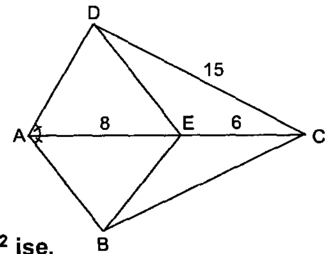
$\dfrac{\text{Alan}(\widehat{AED}) + \text{Alan}(\widehat{BCE})}{\text{Alan(ABCD)}}$

oranı kaçtır?



A) $\frac{7}{19}$ B) $\frac{10}{19}$ C) $\frac{12}{19}$ D) $\frac{13}{19}$ E) $\frac{17}{19}$

30. **Şekilde,**
ABCD deltoid
A, E, C noktaları
doğrusal
m($\widehat{DAC}$) = m($\widehat{CAB}$)
|EC| = 6 cm
|AE| = 8 cm
|DC| = 15 cm ve
Alan(ABCD) = 126 cm² ise,
|AB| kaç cm dir?



A) $\sqrt{85}$ B) $\sqrt{96}$ C) $\sqrt{98}$ D) $\sqrt{112}$ E) $\sqrt{123}$

GTT-4 TESTİ CEVAP ANAHTARI

1-B 2-B 3-B 4-A 5-A 6-C 7-C 8-C 9-C 10-A 11-E 12-A 13-E
14-C 15-B 16-A 17-A 18-D 19-D 20-C 21-A 22-C 23-C 24-A
25-B 26-E 27-C 28-C 29-B 30-B



KÜLTÜR DERSANELERİ

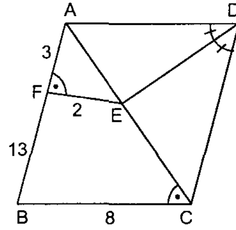
ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

6

GEOMETRİ

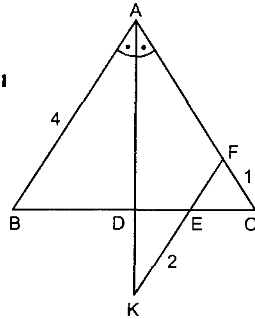
GENEL TEKRAR TESTİ

1. Şekilde,
$m(\widehat{ADE}) = m(\widehat{EDC})$
$m(\widehat{AFE}) = m(\widehat{ACB})$
$6|FE| = 4|AF| = 12$ br
$|FB| = 13$ br ve
$|BC| = 8$ br ise,
$\frac{|AD|}{|DC|}$ oranı kaçtır?



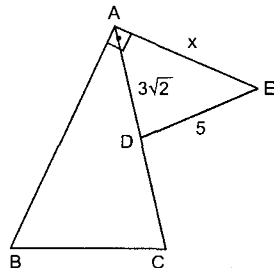
A) 1 B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{1}{5}$

2. Şekilde,
[AK], BAC açısının açıortayı
[AB] // [EF]
$|AB| = 4$ cm
$|FC| = 1$ cm
$|KE| = 2$ cm ise,
$|AF|$ kaç cm dir?



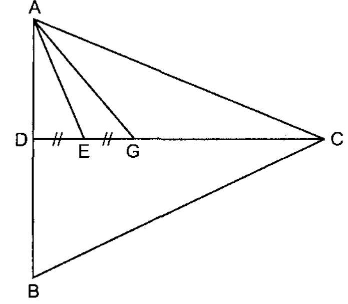
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

3. Şekilde,
$[BA] \perp [AE]$
$\widehat{ABC} \sim \widehat{AED}$
$|AD| = 3\sqrt{2}$ br ve
$|DE| = 5$ br ise,
$|AE| = x$ kaç br dir?



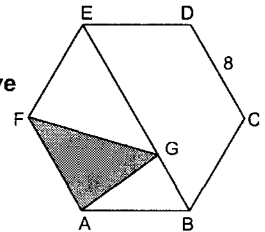
A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

4. Şekilde,
G, ABC üçgeninin ağırlık merkezi ve
$|DE| = |EG|$ ise,
$\frac{Alan(\widehat{AEG})}{Alan(\widehat{BCD})}$ oranı kaçtır?



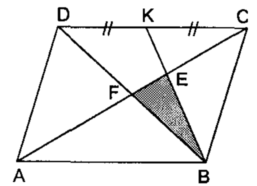
A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

5. Şekilde,
ABCDEF düzgün altıgen
E, G, B noktaları doğrusal ve
$|DC| = 8$ cm ise,
$Alan(\widehat{AGF})$ kaç cm^2 dir?



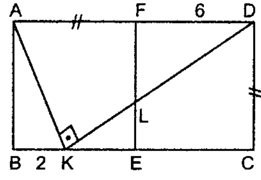
A) $16\sqrt{3}$ B) 16 C) $8\sqrt{3}$ D) 8 E) 4

6. Şekilde,
ABCD paralelkenar
[AC] ve [BD] köşegenler ve
$|DK| = |KC|$ ise,
ABCD paralelkenarının alanı FBE üçgeninin alanının kaç katıdır?



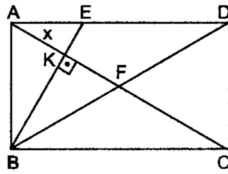
A) 8 B) 10 C) 12 D) 16 E) 20

7. **Şekilde,**
ABCD dikdörtgen
|AF| = |CD|
[AK] ⊥ [KD]
|FD| = 3|BK| = 6 cm ve
[EF] // [DC] ise,
Alan(ABEF) kaç cm² dir?



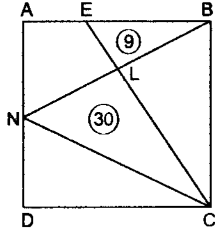
A) 36 B) 32 C) 24 D) 16 E) 8

8. **Şekilde,**
ABCD dikdörtgen
[BE] ⊥ [AC]
|AF| = 2|BK| ve
Alan(ABCD) = 36 cm² ise,
|AK| = x kaç cm dir?



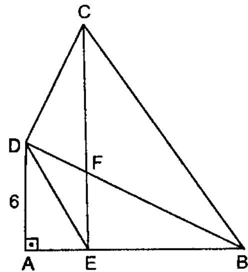
A) $4-2\sqrt{2}$ B) $4-2\sqrt{3}$ C) $6-3\sqrt{2}$ D) $6-4\sqrt{2}$ E) $6-3\sqrt{3}$

9. **Şekilde,**
ABCD kare
3|AE| = |EB|
Alan($\overset{\frown}{ELB}$) = 9 cm² ve
Alan($\overset{\frown}{LNC}$) = 30 cm² ise,
Alan(ABCD) kaç cm² dir?



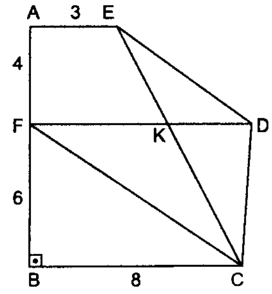
A) 168 B) 158 C) 148 D) 138 E) 128

10. **Şekilde,**
ABCD dörtgen
[DE] // [BC]
[AD] ⊥ [AB]
|AD| = 6 cm ve
|DB| = 10 cm ise,
Alan(AECD) kaç cm² dir?



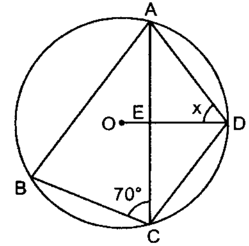
A) 20 B) 24 C) 32 D) 36 E) 40

11. **Şekilde,**
ABCE dik yamuk
[ED] // [FC]
[DF] // [AE]
|FB| = 2|AE| = 6 cm ve
|BC| = 2|AF| = 8 cm ise,
Alan($\overset{\frown}{EKD}$) kaç cm² dir?



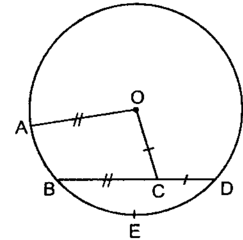
A) $\frac{10}{3}$ B) 5 C) $\frac{20}{3}$ D) 7 E) $\frac{15}{2}$

12. **Şekilde,**
O merkezli çemberde
m($\widehat{BCA}$) = 70° ve
m($\widehat{BAD}$) = 85° ise,
m($\widehat{ADO}$) = x kaç derecedir?



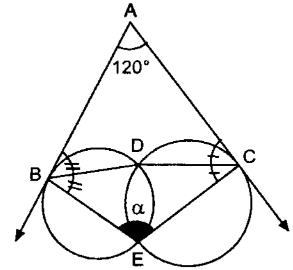
A) 85 B) 70 C) 65 D) 60 E) 55

13. **Şekilde,**
O merkezli çemberde
|OA| = |BC| ve
|OC| = |CD| ise,
m($\overset{\frown}{BED}$) kaç derecedir?



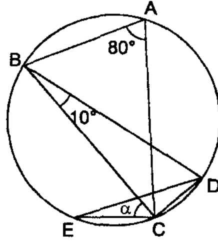
A) 108 B) 110 C) 120 D) 128 E) 130

14. **Şekilde,**
[AB, B noktasında
[AC, C noktasında
çemberlere teğettir.
[BD] , [DC] açıortaylar ve
m($\widehat{BAC}$) = 120° ise,
m($\widehat{BEC}$) = α
kaç derecedir?



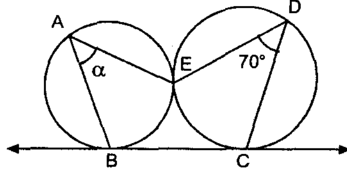
A) 65 B) 70 C) 75 D) 80 E) 85

15. Şekilde,
A, B, C, D, E noktaları çemberin üzerindedir.
m(BÂC) = 80°
m(CB̂D) = 10° ve
|DC| = |CE| ise,
m(BĈE) = α kaç derecedir?



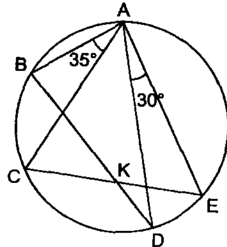
A) 70 B) 60 C) 55 D) 44 E) 32

16. Şekilde,
iki çember E noktasında birbirine teğet, BC iki çemberin ortak teğeti ve
m(CD̂E) = 70° ise,
m(BÂE) = α kaç derecedir?



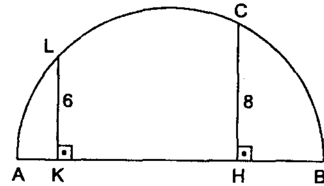
A) 20 B) 30 C) 60 D) 70 E) 50

17. Şekilde,
B, K, D ve C, K, E noktaları doğrusal
m(BÂC) = 35° ve
m(DÂE) = 30° ise,
m(CK̂D) kaç derecedir?



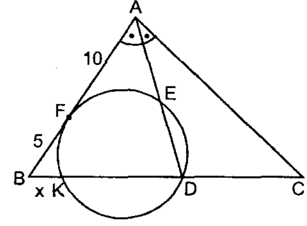
A) 100 B) 115 C) 120 D) 130 E) 135

18. Şekilde,
[AB], çap
[LK] ⊥ [AB]
[CH] ⊥ [AB]
m($\widehat{AL}$) + m($\widehat{BC}$) = 90°
|LK| = 6 br ve
|CH| = 8 br ise,
LC yayının uzunluğu kaç br dir?



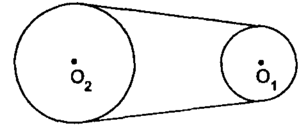
A) 4π B) 5π C) 6π D) 7π E) 8π

19. Şekilde,
[AB], F noktasında çembere teğet
[AD], BAC açısının açıortayı
|BF| = 5 br
|AF| = 10 br ve
5|DC| = 2|AC| ise,
|BK| = x kaç br dir?



A) $\frac{25}{6}$ B) $\frac{29}{6}$ C) 5 D) $\frac{32}{6}$ E) 6

20. Şekilde,
O_1 ve O_2 merkezli çemberlerin yarıçapları sırasıyla 1 cm ve 5 cm
$|O_1O_2|$ = 8 cm ise,
çemberleri saran gerilmiş ipin uzunluğu kaç cm dir?

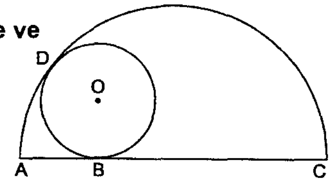


A) $4\sqrt{3}+\frac{11\pi}{3}$ B) $6\sqrt{3}+\frac{20\pi}{3}$ C) $8\sqrt{3}+\frac{22\pi}{3}$ D) $8\sqrt{3}+8\pi$ E) $12\sqrt{3}+\frac{22\pi}{3}$

21. Çevresi sayıca alanına eşit olan bir çember içerisine birbirine paralel olacak şekilde $2\sqrt{3}$ br ve 2 br uzunlukta iki kiriş çiziliyor.
Çemberin merkezi bu iki kiriş arasında olduğuna göre, iki kiriş arasındaki uzaklık kaç br dir?

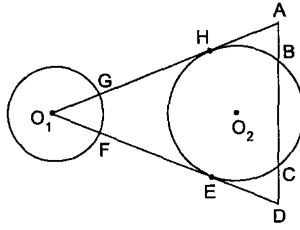
A) $\frac{1}{2}$ B) $\sqrt{3}-1$ C) $\sqrt{3}$ D) 2 E) $\sqrt{3}+1$

22. Şekilde,
[AC] çaplı yarım daire ve buna içten teğet olan O merkezli daire çizilmiştir.
|AB| = 4 cm ve
|BC| = 12 cm ise,
O merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?



A) 2 B) 3 C) $\frac{7}{2}$ D) 4 E) $\frac{9}{2}$

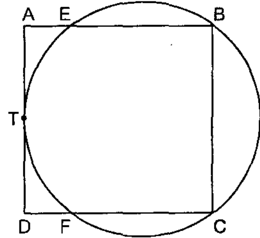
23. **Şekilde,**
O_1 ve O_2 merkezli çemberler verilmiştir.
$[O_1A]$, H noktasında $[O_1D]$, E noktasında O_2 merkezli çembere teğettir.



$|O_1G| = |AB| = |CD| = \frac{|BC|}{8}$
$\frac{|GH|}{3} = |AH|$ ve
$|AD| = 5$ br ise,
Alan($\widehat{AO_1D}$) kaç br² dir?

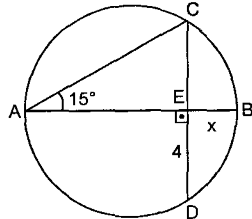
A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

24. **Şekilde,**
ABCD karesi
T noktasında çembere teğet ve
$|BC| = 12$ cm ise,
$|AE|$ kaç cm dir?



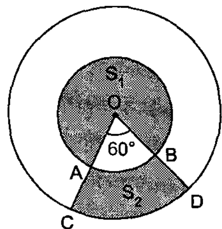
A) 1 B) 2 C) 3 D) $2\sqrt{3}$ E) 4

25. **Şekilde,**
[AB] en büyük kiriş
$[AB] \perp [CD]$
$m(\widehat{CAB}) = 15°$ ve
$|ED| = 4$ cm ise,
$|EB| = x$ kaç cm dir?



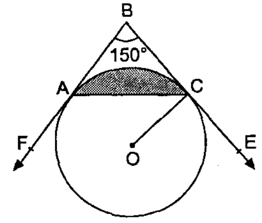
A) $\sqrt{5}$ B) $8-3\sqrt{3}$ C) $8-4\sqrt{3}$
D) $8+2\sqrt{3}$ E) $8\sqrt{3}$

26. **Şekilde,**
O merkezli, r ve R yarıçaplı iki dairenin S_1 ve S_2 ile gösterilen daire dilimleri taranmıştır.
$m(\widehat{COD}) = 60°$ ve
$\frac{R}{r} = \frac{3}{2}$ ise,
$\frac{S_1}{S_2}$ oranı kaçtır?



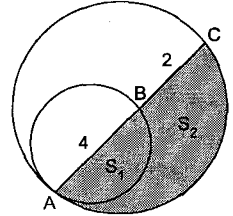
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

27. **Şekilde,**
[BF ve [BE, O merkezli çembere A ve C noktalarında teğettir.
$m(\widehat{ABC}) = 150°$ ve
$|OC| = 2$ br ise,
taralı alan kaç br² dir?



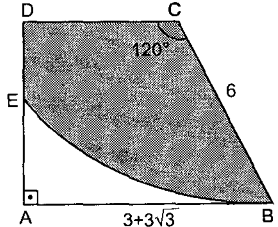
A) $\pi-1$ B) $\frac{2\pi-2}{3}$ C) $\frac{\pi-2}{2}$
D) $\frac{3\pi-3}{2}$ E) $\frac{\pi-3}{3}$

28. **Şekildeki daireler A noktasında içten teğettirler.**
S_1 ve S_2 bulundukları bölgelerin alanlarını göstermektedir.
$|AB| = 4$ br
$|BC| = 2$ br ve
$S_1 = 4\pi$ br² ise,
S_2 kaç π br² dir?



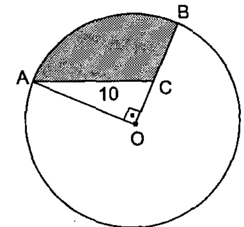
A) 4 B) 5 C) 7 D) 9 E) 11

29. **Şekilde,**
ABCD dik yamuk
$[DA] \perp [AB]$
$m(\widehat{DCB}) = 120°$
$|BC| = 6$ br ve
$|AB| = 3+3\sqrt{3}$ br ise,
C merkezli taralı daire parçasının alanı kaç br² dir?



A) $\frac{7\sqrt{3}}{2} + 3\pi$ B) $4\sqrt{3}+6\pi$ C) $\frac{9\sqrt{3}}{2} + 9\pi$
D) $5\sqrt{3}+12\pi$ E) $\frac{11\sqrt{3}}{2} + 15\pi$

30. **Şekilde,**
O merkezli dairenin alanı 64π br²
$|AC| = 10$ br ve
$[AO] \perp [OB]$ işe,
taralı alan kaç br² dir?



A) $16\pi-10$ B) $16\pi-24$ C) $20\pi-12$
D) $22\pi-8$ E) $32\pi-4$

GTT-5 TESTİ CEVAP ANAHTARI
1-B 2-B 3-D 4-D 5-D 6-B 7-C 8-A 9-E 10-B 11-A 12-E 13-D
14-C 15-C 16-A 17-A 18-B 19-D 20-A 21-E 22-D 23-A 24-A 25-B
26-D 27-D 28-E 29-A 30-A



KÜLTÜR DERSANELERİ

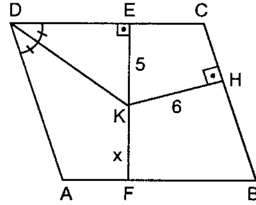
ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

7

GEOMETRİ

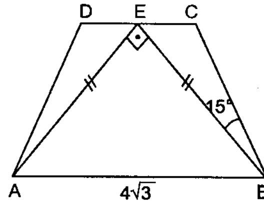
GENEL TEKRAR TESTİ

1. Şekilde,
ABCD paralelkenar
[DK] açıortay
[EF] ⊥ [DC]
[KH] ⊥ [BC]
|EK| = 5 cm
|KH| = 6 cm
|BC| = 8 cm ve
|AB| = 12 cm ise,
|KF| = x kaç cm dir?



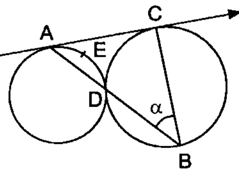
A) $\frac{8}{7}$ B) $\frac{8}{5}$ C) $\frac{7}{3}$ D) $\frac{7}{2}$ E) 3

2. Şekilde,
ABCD ikizkenar yamuk
[AE] ⊥ [EB]
m($E\widehat{B}C$) = 15°
|AE| = |EB| ve
|AB| = $4\sqrt{3}$ cm ise,
Alan(ABCD) kaç cm² dir?



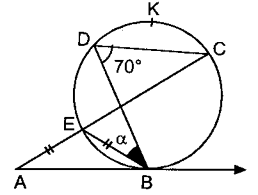
A) $12-2\sqrt{3}$ B) $14-2\sqrt{3}$ C) $18-2\sqrt{3}$ D) $24-4\sqrt{3}$ E) $18-4\sqrt{3}$

3. Şekilde,
iki çember D noktasında birbirine teğet,
[AC] ortak teğet ve
m($\overset{\frown}{AED}$) = 80° ise,
m($A\widehat{B}C$) = α kaç derecedir?



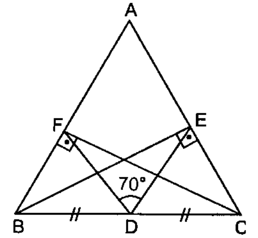
A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

4. Şekilde,
[AB, B noktasında çembere teğet
|AE| = |EB|
m($B\widehat{D}C$) = 70° ve
m($\overset{\frown}{DKC}$) = 60° ise,
m($D\widehat{B}E$) = α kaç derecedir?



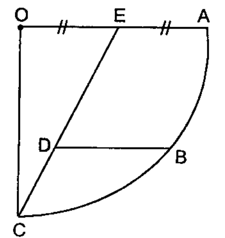
A) 30 B) 35 C) 45 D) 50 E) 55

5. Şekilde,
[BE] ⊥ [AC]
[CF] ⊥ [AB]
m($F\widehat{D}E$) = 70° ve
|BD| = |DC| ise,
m($B\widehat{A}C$) kaç derecedir?



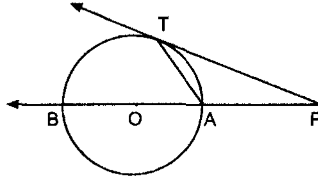
A) 35 B) 40 C) 45 D) 50 E) 55

6. Şekilde,
O çeyrek çemberin merkezi
[DB] // [OA]
|OE| = |EA| ve
2|DC| = |DE| ise,
$\frac{|DB|}{|OE|}$ oranı kaçtır?



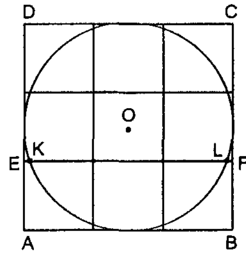
A) $\frac{2\sqrt{5}-1}{3}$ B) 4 C) $\frac{4\sqrt{5}+3}{3}$ D) $2\sqrt{5}+1$ E) $\frac{3}{2}$

7. **Şekilde,**
[PT, O merkezli çembere T noktasında teğet ve
|OB| = |PA| = 4 cm ise,
Alan($\widehat{ATP}$) kaç cm² dir?



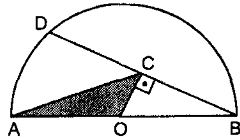
A) $2\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{3}$ D) $8\sqrt{3}$ E) $10\sqrt{3}$

8. **Şekilde,**
O merkezli çember dokuz tane birim kareden meydana gelen dörtgenin bütün kenarlarına teğet olacak şekilde çizilmiştir.
Buna göre |KL| kaç br dir?



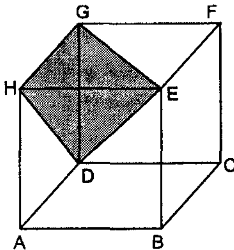
A) $\sqrt{2}$ B) $\frac{3}{2}$ C) $2\sqrt{2}$
D) $2\sqrt{3}$ E) 3

9. **Şekilde,**
O, yarım çemberin merkezi
|AC| = 2|BC|
[OC] ⊥ [BD] ve
|AB| = $4\sqrt{7}$ cm ise,
Alan($\widehat{AOC}$) kaç cm² dir?



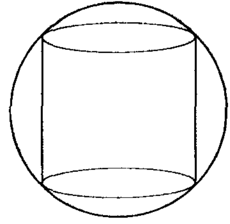
A) $8\sqrt{2}$ B) 10 C) 8 D) $4\sqrt{3}$ E) 6

10. **Şekilde,**
ABCDEFGH kenar uzunluğu 6 cm olan küp
Buna göre, (E, $\widehat{GDH}$) piramidinin hacmi kaç cm³ tür?



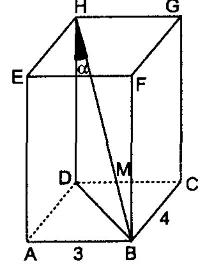
A) 12 B) 18 C) 36 D) 42 E) 48

11. **Şekilde,**
dik silindir bir küre içerisine yerleştirilmiştir.
Silindirin yüksekliği 8 cm ve hacmi 72π cm³ ise, silindirin yarıçapının kürenin yarıçapına oranı kaçtır?



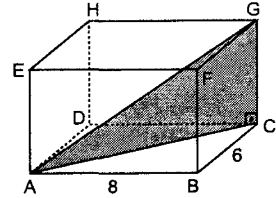
A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{4}{5}$

12. **Şekilde,**
ABCDHGFE dikdörtgenler prizması
|AB| = 3 br
|BC| = 4 br ve
|BF| = $5\sqrt{3}$ br ise,
m($\widehat{BHD}$) = α kaç derecedir?



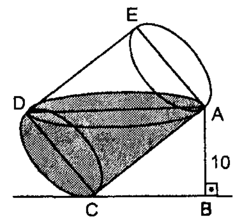
A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 60

13. **Şekildeki dikdörtgenler prizmasında,**
|AB| = 8 cm
|BC| = 6 cm ve
prizmanın hacmi 480 cm³ ise,
Alan($\widehat{AGC}$) kaç cm² dir?



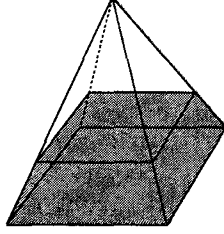
A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

14. **Şekilde,**
dik silindir biçimindeki bir kap yatay düzlemle 45° açı yapmaktadır.
A ve D noktaları aynı yatay düzlemde bulunmaktadır.
[AB] ⊥ BC ve
|AB| = 10 br ise,
kabın içine konulabilecek su miktarı kaç br³ tür?



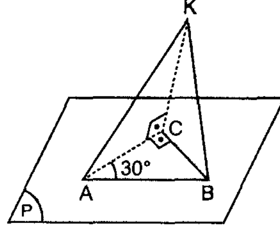
A) $125\sqrt{2}\pi$ B) $200\sqrt{2}\pi$ C) $250\sqrt{2}\pi$
D) $300\sqrt{2}\pi$ E) $500\sqrt{2}\pi$

15. Şekildeki kare piramit tabana paralel bir düzlemle kesiliyor. Meydana gelen kesik kare piramidin üst taban alanı, alt taban alanının $\frac{4}{9}$ katı olduğuna göre, başlangıçtaki kare piramidin hacminin kesik piramidin hacmine oranı kaçtır?



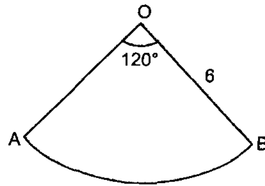
A) $\frac{27}{19}$ B) $\frac{27}{8}$ C) $\frac{9}{4}$ D) $\frac{27}{4}$ E) $\frac{3}{2}$

16. Şekilde, $(\widehat{ABC}) \in P$, $[KC] \perp (P)$, $[AC] \perp [BC]$, $|KC| = |CB|$, $|AC| = 4\sqrt{3}$ br ve $m(\widehat{CAB}) = 30°$ ise, $|KB|$ kaç br dir?



A) $3\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{2}$ C) $5\sqrt{6}$ D) $8\sqrt{6}$ E) 10

17. Şekilde, O daire diliminin merkezi $m(\widehat{AOB}) = 120°$ ve $|OB| = 6$ cm ise, daire diliminin bükülmesiyle elde edilen koninin alanı kaç cm^2 dir?

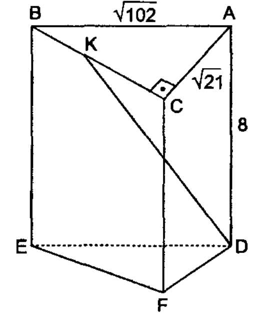


A) 12π B) 14π C) 16π D) 17π E) 18π

18. Bir dönel koninin, taban yarıçapı 6 br yüksekliği 8 br olduğuna göre tüm alanı kaç br^2 dir?

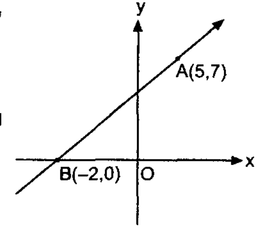
A) 72π B) 78π C) 84π D) 96π E) 100π

19. Şekildeki dik üçgen dik prizmada, $[BC] \perp [AC]$, $2|BK| = |KC|$, $|AB| = \sqrt{102}$ cm, $|AC| = \sqrt{21}$ cm ve $|AD| = 8$ cm ise, $|KD|$ kaç cm dir?



A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

20. Şekildeki analitik düzlemde, A(5,7) ve B(–2,0) ise, AB doğrusunun eğim açısı kaç derecedir?



A) 30 B) 45 C) 60 D) 75 E) 135

21. $6x + 8y - 10 = 0$ ve $4x - ny + 10 = 0$ paralel doğruları arasındaki uzaklık k br olduğuna göre k+n toplamı kaç br dir?

A) $-\frac{17}{6}$ B) $-\frac{15}{6}$ C) $\frac{10}{3}$ D) $\frac{15}{3}$ E) $\frac{17}{3}$

22. $(k+3)x - (k-2)y + 3 = 0$ doğrularının kesim noktası A, $-mx + (m+1)y - 2 = 0$ doğrularının kesim noktası B ise, AB doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) y=x+1 B) y=x–1 C) y=x D) y=–x E) y=2x



KÜLTÜR DERSANELERİ

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

8

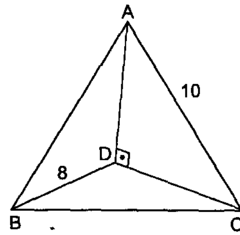
GEOMETRİ

GENEL TEKRAR TESTİ

1. Bir açının bütünleri tümlerinin 7 katı ise, bu açının tümleri kaç derecedir?

A) 15 B) 75 C) 90 D) 105 E) 135

2. Şekilde,
[AD] ⊥ [DC]
|BD| = 8 br ve
|AC| = 10 br ise,
|BC| nin alabileceği <u>en büyük</u> tamsayı değeri kaç br olabilir?

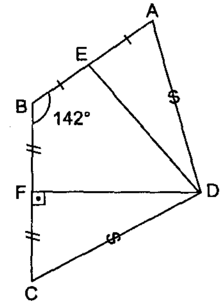


A) 12 B) 15 C) 16 D) 17 E) 19

3. Alanı $12\sqrt{3}$ cm^2 olan bir eşkenar üçgenin iç bölgesindeki herhangi bir noktanın kenarlara olan uzaklıkları toplamı kaç cm dir?

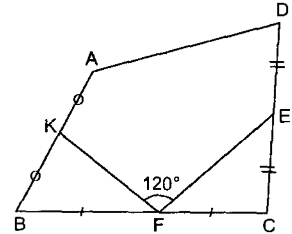
A) 4 B) 5 C) 6 D) 9 E) 10

4. Şekilde,
[DF] ⊥ [BC]
|AD| = |CD|
|AE| = |BE|
|CF| = |BF| ve
m($\widehat{ABC}$) = 142° ise,
m($\widehat{ADC}$) kaç derecedir?



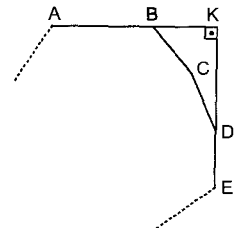
A) 70 B) 72 C) 73 D) 76 E) 80

5. Şekildeki ABCD dörtgeninde E, F, K bulundukları kenarların orta noktalarıdır.
m($\widehat{KFE}$) = 120°
|EF| = 9 br ve
|KF| = 6 br ise,
Alan(ABCD) kaç br^2 dir?



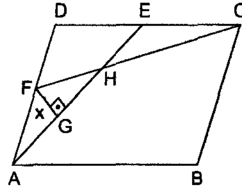
A) $27\sqrt{3}$ B) $32\sqrt{3}$ C) $54\sqrt{3}$ D) $63\sqrt{3}$ E) $72\sqrt{3}$

6. Şekilde, ABCDE ... düzgün konveks çokgen ve [AK] ⊥ [EK] ise, bu çokgen kaç kenarlıdır?



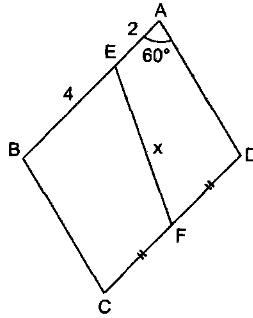
A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

7. Şekilde,
ABCD paralelkenar
E ve F bulundukları kenarların orta noktaları
$[FG] \perp [AE]$
$Alan(ABCD) = 120$ br^2
$|EH| = 5$ br ise,
$|FG| = x$ kaç br dir?



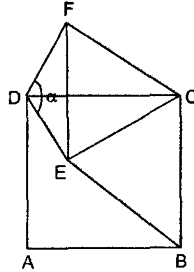
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

8. Şekilde,
ABCD eşkenar dörtgen
$m(\widehat{BAD}) = 60°$
$|CF| = |FD|$
$|BE| = 4$ cm ve
$|EA| = 2$ cm ise,
$|EF| = x$ kaç cm dir?



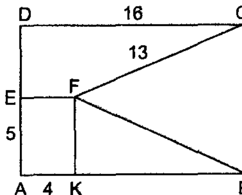
A) $\sqrt{31}$ B) $\sqrt{41}$ C) $\sqrt{43}$ D) $3\sqrt{5}$ E) 5

9. Şekilde,
ABCD kare ve
CEB , CFE eşkenar üçgenler ise,
$m(\widehat{EDF}) = \alpha$ kaç derecedir?



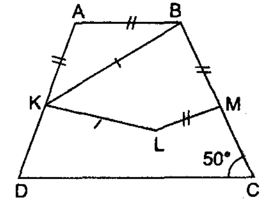
A) 110 B) 125 C) 140 D) 145 E) 150

10. Şekilde,
ABCD ve AKFE dikdörtgen
$|AE| = 5$ br
$|AK| = 4$ br
$|DC| = 16$ br ve
$|FC| = 13$ br ise,
$Alan(\widehat{FCB})$ kaç br^2 dir?



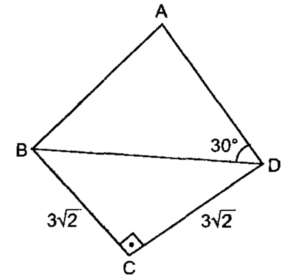
A) 30 B) 48 C) 54 D) 60 E) 72

11. Şekilde,
ABCD ikizkenar yamuk
$|AK| = |AB| = |BM| = |ML|$
$|BK| = |KL|$ ve
$m(\widehat{BCD}) = 50°$ ise,
DKL açısının ölçüsü kaç derecedir?



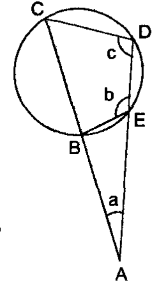
A) 90 B) 95 C) 100 D) 105 E) 110

12. Şekilde,
ABCD deltoid
$m(\widehat{BCD}) = 90°$
$|BC| = |CD| = 3\sqrt{2}$ br ve
$m(\widehat{ADB}) = 30°$ ise,
$|AD|$ kaç br dir?



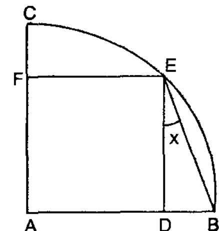
A) $\sqrt{3}$ B) 2 C) 3 D) $2\sqrt{3}$ E) $3\sqrt{3}$

13. Şekilde,
BCDE kirişler dörtgeni
$m(\widehat{CDA}) = c$
$m(\widehat{DEB}) = b$ ve
$m(\widehat{CAD}) = a$ ise,
a'nın b ve c cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisidir?



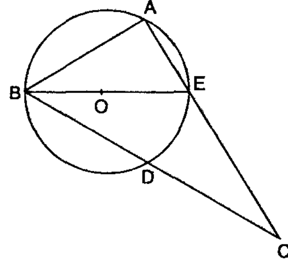
A) b+c B) b–c C) $\frac{b}{2}-c$ D) $\frac{b}{2}+c$ E) 180°–c+b

14. Şekilde,
A çeyrek çemberin merkezi ve
ADEF kare ise,
$m(\widehat{BED}) = x$ kaç derecedir?



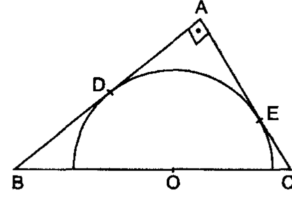
A) 15 B) 22,5 C) 45 D) 47,5 E) 67,5

15. Şekilde,
O çemberin merkezi
|AB| = |BD| ve
m(A$\widehat{C}$B) = 42° ise,
m(C$\widehat{B}$E) kaç derecedir?



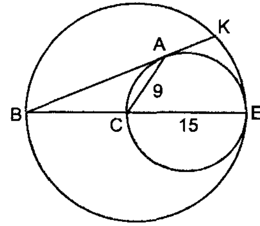
A) 12 B) 24 C) 26 D) 32 E) 36

16. Şekildeki
O merkezli yarım çemberde
D ve E teğet noktaları
[BA] ⊥ [AC]
|BO| = 12 br
|OC| = 9 br
ise, çemberin yarıçapı kaç br dir?



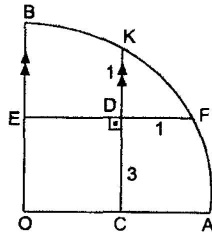
A) 3 B) 5 C) $\frac{36}{5}$ D) $\frac{48}{5}$ E) 12

17. Şekilde,
[BE] çaplı büyük çember, küçük çembere E noktasında teğet,
[BK], A noktasında küçük çembere teğet
|AC| = 9 cm ve
|CE| = 15 cm ise,
$\frac{|AB|}{|BE|}$ oranı kaçtır?



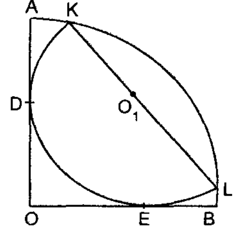
A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{4}{5}$

18. Şekilde,
O merkezli çeyrek çember verilmiştir.
[OB] // [CK]
[CK] ⊥ [EF]
|DK| = |DF| = 1 cm ve
|CD| = 3 cm ise,
|OA| kaç cm dir?



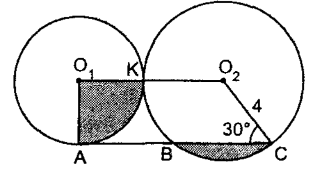
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 10

19. Şekilde,
O merkezli çeyrek çember ile
O_1 merkezli yarım çember veriliyor.
D, E teğet noktaları ve
|OA| = $3\sqrt{2}$ cm ise,
O_1 merkezli yarım çemberin yarıçapı kaç cm dir?



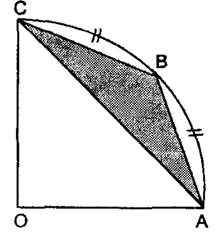
A) $\sqrt{3}$ B) 2 C) $\sqrt{5}$ D) $\sqrt{6}$ E) $2\sqrt{2}$

20. Şekilde,
O_1 ve O_2 merkezli daireler birbirlerine K noktasında,
[CA], O_1 merkezli daireye A noktasında teğet
$[AO_1] \perp [O_1O_2]$
m(A$\widehat{C}$$O_2$) = 30° ve
$|O_2C|$ = 4 br ise,
taralı alanlar toplamı kaç br² dir?



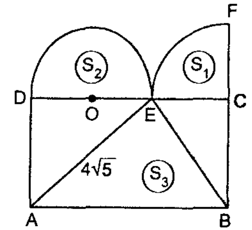
A) $\frac{16\pi}{3} - 4\sqrt{3}$ B) $\frac{19\pi}{3} - 4\sqrt{3}$ C) $7\pi - 4\sqrt{3}$
D) $\frac{22\pi}{3} - 4\sqrt{3}$ E) $8\pi - 4\sqrt{3}$

21. Şekilde,
O, çeyrek dairenin merkezi
|$\widehat{BC}$| = |$\widehat{BA}$| ve
|OA| = 4 cm ise,
ABC üçgeninin alanı kaç cm² dir?



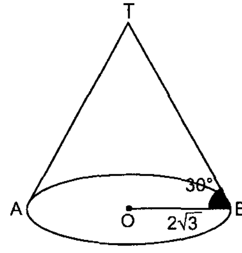
A) 16 B) 8 C) $6-\sqrt{2}$
D) $4(\sqrt{2}-1)$ E) $8(\sqrt{2}-1)$

22. Şekilde,
ABCD dikdörtgen O merkezli yarım daire ile C merkezli çeyrek daire E noktasında teğet
m(E$\widehat{B}$F) = 45°
|FB| = 8 br
|AE| = $4\sqrt{5}$ br ve
S_1, S_2, S_3 bulundukları bölgelerin alanları olmak üzere,
$\frac{S_1+S_2}{S_3}$ oranı kaç π dir?



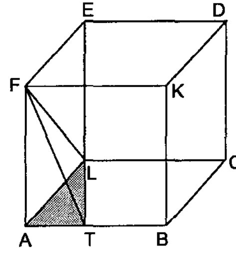
A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) $\frac{5}{2}$

23. Şekildeki dik konide, O tabanın merkezi $m(\widehat{TBO}) = 30°$ ve $|OB| = 2\sqrt{3}$ cm ise, koninin hacmi kaç cm^3 tür?



A) 8π B) $8\sqrt{3}\pi$ C) 12π D) $12\sqrt{3}\pi$ E) 16π

24. Şekildeki küpte, $2|AT| = |TB|$ olmak üzere, $(F, \widehat{ALT})$ piramidinin hacminin küpün hacmine oranı kaçtır?



A) $\frac{1}{18}$ B) $\frac{1}{9}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{2}{9}$ E) $\frac{5}{18}$

25. Yarıçapı 3 cm olan bir dik silindirin içerisinde bir miktar su vardır. Bu silindirin içine yarıçapı 1 cm olan küre tabana değecek şekilde batırıldığına su kürenin üst yüzeyine kadar yükseliyor.
Buna göre silindirdeki suyun ilk yüksekliği kaç cm dir?

A) $\frac{51}{23}$ B) $\frac{52}{29}$ C) $\frac{50}{27}$ D) $\frac{42}{23}$ E) $\frac{45}{26}$

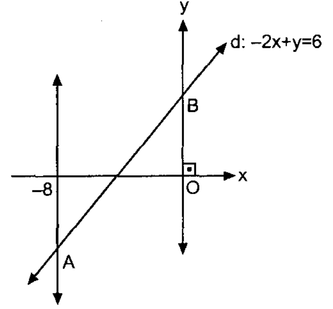
26. Koordinat düzleminde $|x| + |y| \leq 2$ eşitsizlik sistemiyle verilen bölgede koordinatları tamsayı olan kaç tane sıralı ikili vardır?

A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 18

27. A(2, –3) noktasının $y = -x$ doğrusuna göre simetriği $(2+m)x + (5-m)y + 3 = 0$ doğrularından birinin üzerinde olduğuna göre $y = mx + 2$ doğrusunun eksenlerle meydana getirdiği üçgenin alanı kaç br dir?

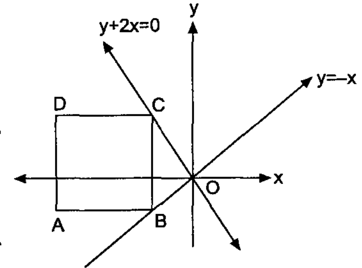
A) 10 B) 14 C) 22 D) 26 E) 32

28. Şekildeki dik koordinat düzleminde $x = -8$ doğrusu ile d doğrusu A noktasında kesişmektedir. d: $-2x + y = 6$ ise, |AB| kaç br dir?



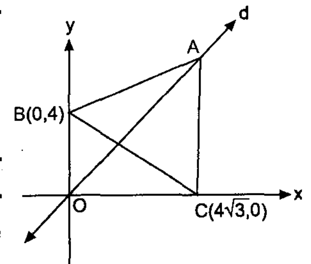
A) $2\sqrt{5}$ B) $4\sqrt{5}$ C) $5\sqrt{5}$ D) $6\sqrt{5}$ E) $8\sqrt{5}$

29. Şekilde, ABCD karesinin C köşesi $y+2x=0$, B köşesi $y=-x$ doğrusu üzerindedir. [DC] // Ox D noktasının koordinat değerleri farkı 18 olduğuna göre, C noktasının koordinat değerleri çarpımı kaçtır?



A) –18 B) –12 C) –9 D) –6 E) 18

30. Şekildeki analitik düzlemde, ABC eşkenar üçgen B(0,4) ve $C(4\sqrt{3},0)$ noktaları veriliyor. Buna göre A noktasından geçen d doğrusunun y=x doğrusuna göre simetriği olan doğru aşağıdakilerden hangisidir?



A) $3y-2\sqrt{3}x=0$ B) $3x-2\sqrt{3}y=0$ C) $y-2\sqrt{3}x=0$ D) $x-\sqrt{3}y=0$ E) $\sqrt{3}x+y=0$

GTT-7 TESTİ CEVAP ANAHTARI
1-C 2-D 3-D 4-C 5-E 6-A 7-B 8-C 9-D 10-C 11-B 12-A 13-B 14-C
15-A 16-B 17-A 18-D 19-D 20-B 21-A 22-C 23-E 24-D 25-C 26-D
27-B 28-E 29-A 30-C



KÜLTÜR DERSANELERİ

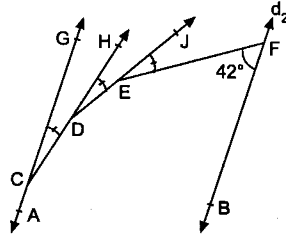
ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

9

GEOMETRİ

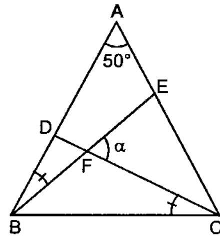
GENEL TEKRAR TESTİ

1. **Şekilde,**
GA // d_2
m(GĈH) = m(HD̂J) = m(JÊF) ve
m(EF̂B) = 42° ise,
m(GĈH) kaç derecedir?



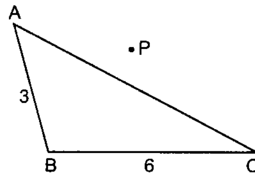
A) 14 B) 16 C) 20 D) 24 E) 28

2. **Şekilde,**
|AB| = |AC|
m(BÂC) = 50° ve
m(AB̂E) = m(DĈB) ise,
m(EF̂C) = α kaç derecedir?



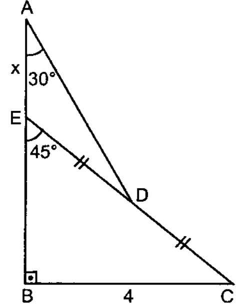
A) 45 B) 55 C) 65 D) 75 E) 80

3. **Şekilde,**
P noktası ABC üçgeninin çevrel çemberinin merkezi
|AB| = 3 br ve
|BC| = 6 br ise,
|AC| uzunluğunun alabileceği tamsayı değerlerinin toplamı kaç br dir?



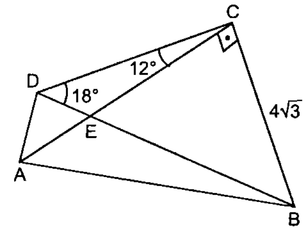
A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

4. **Şekilde,**
[AB] ⊥ [BC]
m(BÂD) = 30°
m(BÊC) = 45° ve
|ED| = |DC|
|BC| = 4 cm ise,
|AE| = x kaç cm dir?



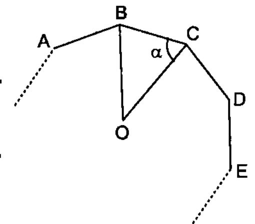
A) $3\sqrt{3}-2$ B) $3\sqrt{3}+1$ C) $2\sqrt{3}-2$ D) $2\sqrt{3}-3$ E) $3\sqrt{2}+1$

5. **Şekilde,**
ABCD dörtgen
[AC] ⊥ [CB]
m(BD̂C) = 18°
m(DĈA) = 12°
$|DE| = |AE| = \frac{|BE|}{4}$ ve
$|CB| = 4\sqrt{3}$ cm ise,
Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?



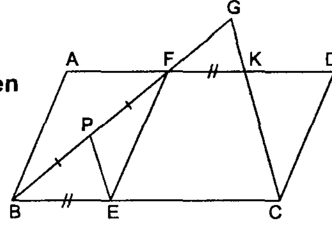
A) $30\sqrt{3}+12$ B) $30\sqrt{3}+15$ C) $30\sqrt{3}+18$ D) $30\sqrt{3}+20$ E) $30\sqrt{3}+24$

6. **Şekilde,**
ABCDE ... düzgün bir çokgenin ardışık köşeleridir.
O, çokgenin çevrel çemberinin merkezi olduğuna göre, m(OĈB) = α aşağıdakilerden hangisi olabilir?



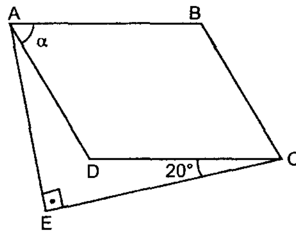
A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 65

7. **Şekilde,**
ABCD paralelkenar
ABEF eşkenar dörtgen
[PE] // [GC]
|BP| = |PF| = 3 br ve
|BE| = |FK| = 5 br ise,
|KC| kaç br dir?



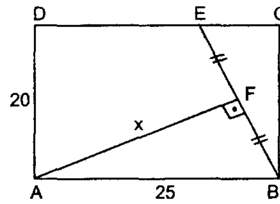
A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

8. **Şekilde,**
ABCD eşkenar dörtgen
[AE] ⊥ [EC]
|AE| = |EC| ve
m($E\widehat{C}D$) = 20° ise,
m($B\widehat{A}D$) = α
kaç derecedir?



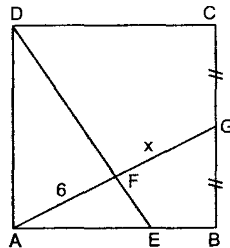
A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

9. **Şekilde,**
ABCD dikdörtgen
[AF] ⊥ [EB]
|EF| = |FB|
|DA| = 20 cm ve
|AB| = 25 cm ise,
|AF| = x kaç cm dir?



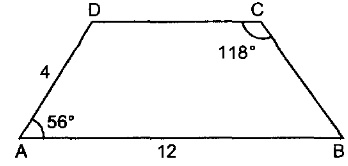
A) 15 B) $10\sqrt{5}$ C) 24 D) $15\sqrt{5}$ E) $20\sqrt{5}$

10. **Şekilde,**
ABCD kare
A, F, G noktaları doğrusal
|BG| = |GC|
|DE| = 4|FE| ve
|AF| = 6 cm ise,
|FG| = x kaç cm dir?



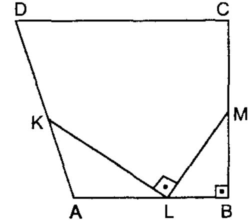
A) 3 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

11. **Şekilde,**
ABCD yamuk
m($B\widehat{C}D$) = 118°
m($B\widehat{A}D$) = 56°
|AB| = 12 cm ve
|AD| = 4 cm ise,
|DC| kaç cm dir?



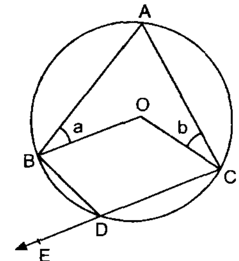
A) 3 B) 4 C) 7 D) 8 E) 9

12. **Şekilde,**
ABCD dik yamuk
K ve M bulundukları
kenarların orta noktaları
[KL] ⊥ [LM]
Alan(ABCD) = 20 cm² ve
|BC| = 4 cm ise,
|LB| kaç cm dir?



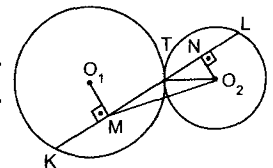
A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) $\frac{5}{2}$

13. **Şekilde,**
O çemberin merkezi
m($A\widehat{B}O$) = a
m($A\widehat{C}O$) = b ve
a+b = 52° ise,
m($B\widehat{D}E$) kaç derecedir?



A) 36 B) 48 C) 52 D) 56 E) 58

14. **Şekilde,**
O_1 ve O_2 merkezli çemberler birbirlerine T noktasında teğettirler.
$[O_1M] \perp [KL]$
$[O_2N] \perp [KL]$ ve
$2|O_2N| = |O_1M|$
m($L\widehat{M}O_2$) = m($T\widehat{O_2}M$) kaç derecedir?



A) 15 B) 20 C) 30 D) 45 E) 60

15. Şekilde,
O çemberin merkezi
[PA çembere
A noktasında
teğet ve
m(APO) = 30° ise,
m(ACB) kaç derecedir?

A) 30 B) 45 C) 60 D) 90 E) 105

16. Şekilde,
ABCD dikdörtgen
O_1 ve O_2 merkezli iki eş çember dikdörtgenin kenarlarına içten teğet olacak şekilde yerleştirilmiştir.
Çemberlerin yarıçapı 2 cm,
|AD| = 12 cm ve
|DC| = 10 cm olduğuna göre, bu iki çemberin birbirine en yakın iki noktası arasındaki uzunluk kaç cm dir?

A) 14 B) 10 C) 8 D) 6 E) 5

17. Şekilde,
ABCD karesinde D merkezli AC çember yayı O merkezli çemberin merkezinden geçmektedir. O merkezli çember ABCD karesine K ve L noktalarında teğet ve
$|AB| = 8\sqrt{2}$ cm ise,
|DM| kaç cm dir?

A) $5\sqrt{2}$ B) 7 C) 8 D) $8\sqrt{2}$ E) $9\sqrt{2}$

18. Şekilde,
[AC] ⊥ [BD]
m($\overset{\frown}{AD}$) = 2m($\overset{\frown}{DC}$)
|AK| = 9 br ve
|KC| = 4 br ise,
|KD| = x kaç br dir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

19. Şekilde,
A, E, D noktaları doğrusal
E, F, G çemberin teğet değme noktaları
m(ABC) = 30°
m(ACB) = 75°
|AE| = 5 cm ve
|ED| = 3 cm ise,
|DC| = x kaç cm dir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

20. Şekilde,
O merkezli daire dilimleri ile yayların sınırladığı alanlar gösterilmiştir.
|GH|=2|EF|=4|DC|=8|AB| ise,
$\frac{S_2+S_3+S_4}{S_1}$ oranı kaçtır?

A) 56 B) 60 C) 63 D) 72 E) 76

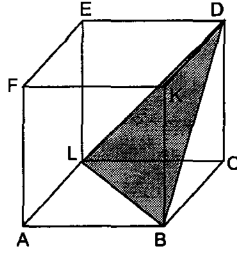
21. Şekilde,
ABCD dikdörtgeni
C merkezli $\overset{\frown}{DE}$ 'na
D noktasına teğettir.
|AD| = 3 br ve
|DC| = 6 br ise,
taralı alan kaç br² dir?

A) $\frac{3}{2}(12-3\sqrt{3}-2\pi)$ B) $12(12-3\sqrt{3}-2\pi)$
C) $\frac{5}{3}(12-3\sqrt{3})$ D) $12-\sqrt{3}-\pi$
E) $12-\pi$

22. Şekilde,
yarıçapları 3 br olan daireler birbirlerine dıştan teğettir.
Buna göre taralı alan kaç br² dir?

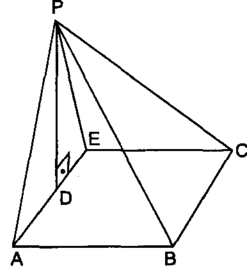
A) $12(2\sqrt{3}-\pi)$ B) $14(\sqrt{3}-\pi)$ C) $18(3\sqrt{3}-\pi)$
D) $18(6\sqrt{3}-2\pi)$ E) $22(4\sqrt{3}-2\pi)$

23. Şekilde, bir ayrıtı 4 br olan küp verilmiştir. Buna göre, Alan($\widehat{LBD}$) kaç br^2 dir?



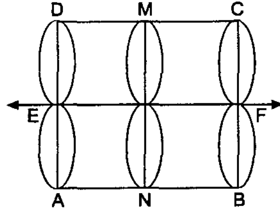
A) $2\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{2}$ D) $8\sqrt{3}$ E) $16\sqrt{3}$

24. Şekilde, ABCE kare PAE üçgen ($\widehat{PAE}$) ⊥ (ABCE) [PD] ⊥ [AE] |AD| = |DE| |PD| = 1 cm ve [PB] nin ABCE düzlemine dik izdüşüm uzunluğu $\sqrt{5}$ cm ise, Alan($\widehat{PEC}$) kaç cm^2 dir?



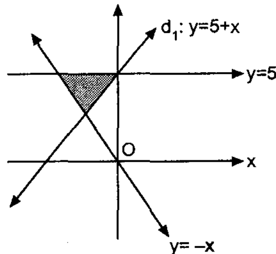
A) 1 B) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ C) $\sqrt{2}$ D) 2 E) $4\sqrt{2}$

25. Şekilde, eş iki silindir EF doğrusu boyunca üstüste konulmuştur. Silindirlerin üzerinde MN doğrultusunda bir ip gerilmiştir. |DA| = 8 cm ise, ipin uzunluğu kaç cm dir?



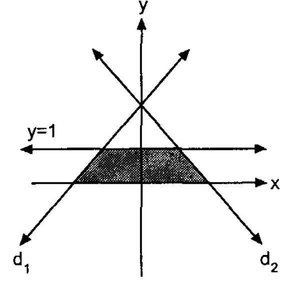
A) 16 B) 8 C) 8π D) $2\pi+4$ E) $4\pi+8$

26. Şekilde, taralı bölgeyi ifade eden eşitsizlik sistemi aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?



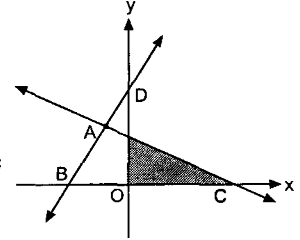
A) $y<5+x$, $y\geq -x$, $y\leq 5$
B) $y\geq 5+x$, $y\geq -x$, $y\leq 5$
C) $y\geq 5+x$, $y\leq -x$, $y\leq 5$
D) $y>5+x$, $y>-x$, $y\leq 5$
E) $y\leq 5+x$, $y\geq -x$, $y\leq 5$

27. Şekildeki dik koordinat sisteminde, d_1: $y-x = 4$ doğrusunun Oy eksenine göre simetriği olan d_2 doğrusu ve $y=1$ doğrusu ile sınırlanan taralı alan kaç br^2 dir?



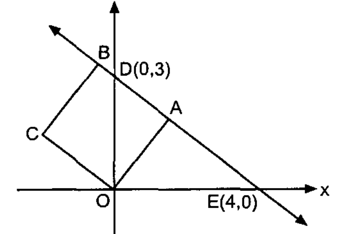
A) 3 B) 5 C) 7 D) 9 E) 11

28. Şekilde, 3|AD| = 2|AB| 6|BO| = 5|OC| ve A(−2,4) ise, taralı bölgenin alanı kaç br^2 dir?



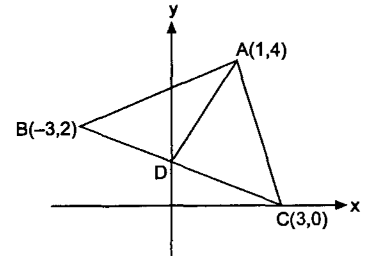
A) 4 B) 5 C) 6 D) 9 E) 12

29. Şekilde, OABC kare D(0,3) ve E(4,0) ise, Alan(OABC) kaç br^2 dir?



A) 3 B) $\frac{96}{25}$ C) 4 D) $\frac{144}{25}$ E) $\frac{125}{16}$

30. Şekilde, B, D, C noktaları doğrusal A(1,4) B(−3,2) ve C(3,0) ise, Alan($\widehat{ABD}$) kaç br^2 dir?



A) 5 B) 8 C) 10 D) 15 E) 20

GTT-8 TESTİ CEVAP ANAHTARI

1-A 2-D 3-C 4-D 5-C 6-C 7-B 8-C 9-E 10-D 11-D 12-D 13-B 14-B 15-B 16-C 17-D 18-C 19-D 20-B 21-E 22-A 23-A 24-A 25-C 26-A 27-A 28-E 29-A 30-B



KÜLTÜR DERSANELERİ

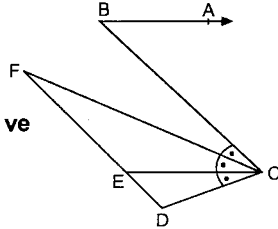
ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

10

GEOMETRİ

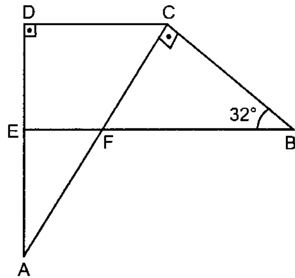
GENEL TEKRAR TESTİ

1. Şekilde,
[BA // [EC]
[BC] // [FD]
m(BĈF) = m(FĈE) = m(EĈD) ve
m(FD̂C) = 120° ise,
m(AB̂C) kaç derecedir?



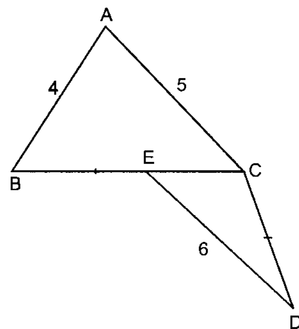
A) 20 B) 40 C) 50 D) 60 E) 75

2. Şekilde,
[DC] // [EB]
[AD] ⊥ [DC]
[AC] ⊥ [BC] ve
m(EB̂C) = 32° ise,
m(DÂC) kaç derecedir?



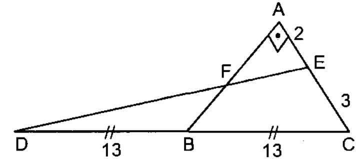
A) 58 B) 54 C) 50 D) 48 E) 32

3. Şekilde,
|BE| = |CD|
|AB| = 4 br
|AC| = 5 br ve
|ED| = 6 br ise,
|BC| nin alabileceği tamsayı değerleri toplamı kaç br dir?



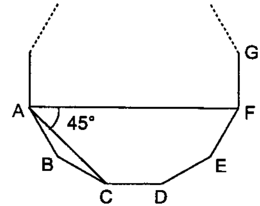
A) 12 B) 14 C) 15 D) 20 E) 22

4. Şekilde,
m(BÂC) = 90°
D, B ve C noktaları doğrusal
|DB| = |BC| = 13 cm
|AE| = 2 cm ve
|EC| = 3 cm ise,
|DE| kaç cm dir?



A) 18 B) 20 C) 24 D) 25 E) 26

5. Şekilde,
ABCDEFG ... düzgün çokgen ve
m(CÂF) = 45° ise,
bu çokgenin kaç köşegeni vardır?



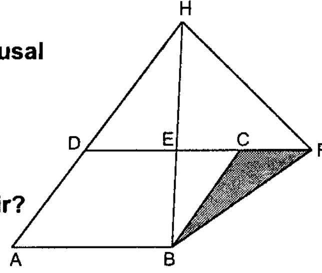
A) 12 B) 24 C) 32 D) 40 E) 54

6. Çevrel çemberinin yarıçapı 3 br olan düzgün altıgenin alanı kaç br² dir?

A) $\frac{9\sqrt{3}}{2}$ B) $9\sqrt{3}$ C) $\frac{27\sqrt{3}}{2}$

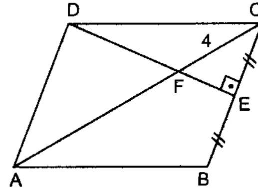
D) $18\sqrt{3}$ E) $27\sqrt{3}$

7. **Şekilde,**
ABCD paralelkenar
D, C, F noktaları doğrusal
|AD| = |DH|
|CE| = |CF| ve
Alan($\overset{\frown}{BCF}$) = 8 br² ise,
Alan(ABFH) kaç br² dir?



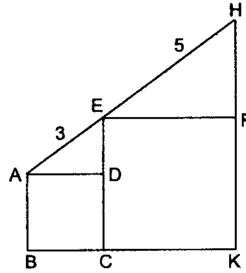
A) 64 B) 60 C) 56 D) 52 E) 48

8. **Şekilde,**
ABCD eşkenar dörtgen
[DE] ⊥ [BC]
|BE| = |EC| ve
|CF| = 4 cm ise,
eşkenar dörtgenin çevresi kaç cm dir?



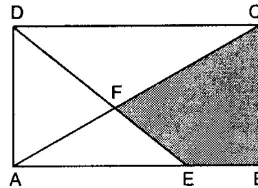
A) $24\sqrt{3}$ B) $20\sqrt{3}$ C) $16\sqrt{3}$ D) $12\sqrt{3}$ E) $8\sqrt{3}$

9. **Şekilde,**
ABCD ve ECKF kare
A, E, H noktaları doğrusal
|AE| = 3 br ve
|EH| = 5 br ise,
$\frac{\text{Alan(ABCD)}}{\text{Alan(ECKF)}}$ oranı kaçtır?



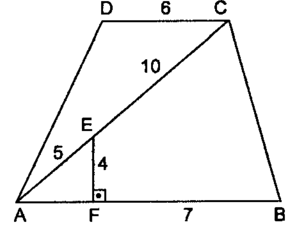
A) 2 B) 1 C) $\frac{9}{25}$ D) $\frac{8}{25}$ E) $\frac{1}{5}$

10. **Şekilde,**
ABCD dikdörtgen
|AE| = 2|EB| ve
Alan(ABCD) = 30 br² ise,
Alan(FEBC) kaç br² dir?



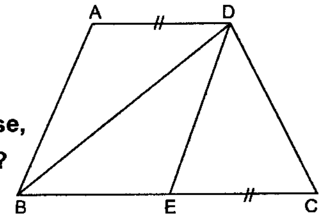
A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

11. **Şekilde,**
ABCD yamuk
[AC] köşegen
[EF] ⊥ [AB]
|AE| = 5 br
|EC| = 10 br
|DC| = 6 br
|EF| = 4 br ve
|FB| = 7 br ise,
Alan(ABCD) kaç br² dir?



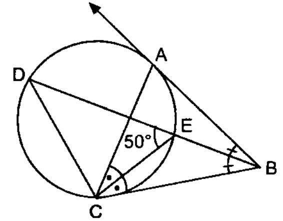
A) 48 B) 64 C) 72 D) 81 E) 96

12. **Şekilde,**
ABCD yamuk
|AD| = |EC| ve
Alan(ABED) = 16 cm² ise,
Alan($\overset{\frown}{DBC}$) kaç cm² dir?



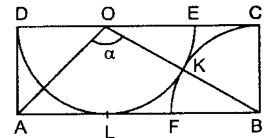
A) 16 B) 15 C) 14 D) 13 E) 12

13. **Şekilde,**
[BA, A noktasında
çembere teğet
m($\widehat{ABD}$) = m($\widehat{DBC}$)
m($\widehat{ACE}$) = m($\widehat{ECB}$) ve
m($\widehat{DEC}$) = 50° ise,
m($\widehat{ACD}$) kaç derecedir?



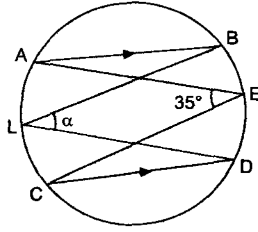
A) 65 B) 50 C) 45 D) 30 E) 25

14. **Şekilde,**
ABCD dikdörtgen
O merkezli yarım çember
dikdörtgene D ve L nokta-larında, B merkezli çeyrek
çembere K noktasında teğet ise,
m($\widehat{AOB}$) = α kaç derecedir?



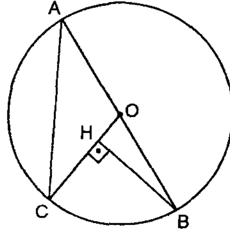
A) 75 B) 90 C) 105 D) 120 E) 135

15. Şekilde,
[AB] // [CD] ve
m($\widehat{AEC}$) = 35° ise,
m($\widehat{BLD}$) = α kaç derecedir?



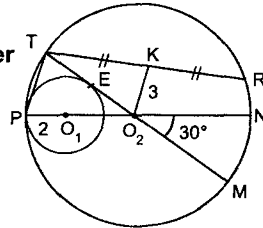
A) 45 B) 35 C) 25 D) 15 E) 10

16. Şekilde,
[AB], O merkezli çemberin çapı
[OC] ⊥ [BH]
|AC| = 10 cm ve
|BH| = 6 cm ise,
çemberin çapı kaç cm dir?



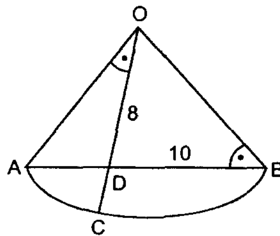
A) 6,25 B) 12,5 C) 18,75 D) 22,5 E) 25

17. Şekilde,
[TM], O_1 merkezli çembere E noktasında teğet
O_1 ve O_2 merkezli çemberler P noktasında içten teğettir.
|TK| = |KR|
$|PO_1|$ = 2 cm
m($\widehat{MO_2N}$) = 30° ve
$|O_2K|$ = 3 cm ise,
m($\widehat{MTR}$) kaç derecedir?



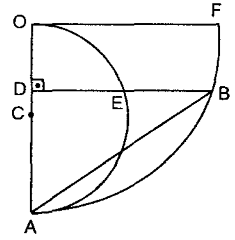
A) 25 B) 27 C) 30 D) 33 E) 40

18. Şekilde,
O merkezli ACB çember yayı verilmiştir.
|OD| = 8 cm
|DB| = 10 cm ve
m($\widehat{AOC}$) = m($\widehat{OBA}$) ise,
çemberin yarıçapı kaç br dir?



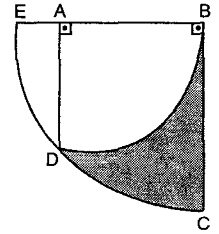
A) $3\sqrt{3}$ B) 6 C) $6\sqrt{3}$ D) 12 E) 18

19. Şekilde,
O ve C çemberlerin merkezleri
[DB] ⊥ [OA]
2|AC| = 3|OD| ve
|OF| = 18 br ise,
|AB| kaç br dir?



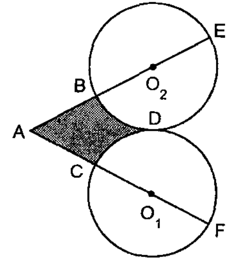
A) $6\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{7}$ C) 12 D) $6\sqrt{9}$ E) $12\sqrt{3}$

20. Şekilde,
B merkezli çeyrek daire ve
A merkezli 2 br yarıçaplı çeyrek daire verilmiştir.
Taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?



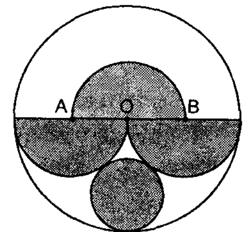
A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) $\frac{5}{2}$

21. Şekilde,
O_1 ve O_2 merkezli çemberler D noktasında teğettir.
|AE| = 3.|AB|
|AF| = 3.|AC|
|AB| = |AC| = 4 cm ise,
taralı alan kaç cm² dir?



A) $10\sqrt{3}-\frac{13\pi}{2}$ B) $14\sqrt{3}-\frac{16\pi}{3}$ C) $16\sqrt{3}-\frac{16\pi}{3}$ D) $16\sqrt{3}-\frac{14\pi}{3}$ E) $8\sqrt{3}-\frac{8\pi}{3}$

22. Şekilde,
O, A, B dairelerin merkezleri ve
|OA| = 2 br ise,
taralı alanların toplamı kaç br² dir?



A) $\frac{20\pi}{3}$ B) $\frac{70\pi}{9}$ C) 8π D) $\frac{25\pi}{3}$ E) 16π

23. **Şekilde,**
O merkezli 5 cm yarıçaplı kürenin merkezinden 3 cm uzaklıktaki kesiti taban kabul eden O_1 taban merkezi dik koninin ana doğrusunun uzunluğu kaç cm dir?

A) $3\sqrt{5}$ B) $4\sqrt{5}$ C) 9 D) $5\sqrt{5}$ E) $6\sqrt{5}$

24. **Şekildeki analitik düzlemde,**
$[AB] \perp Ox$
d: y = 3x doğrusu ve
B(2,0) noktası verilmiştir.
OAB dik üçgeninin Ox ekseni etrafında 360° döndürüldüğünde oluşan cismin hacmi kaç π br^3 tür?

A) 18π B) 24π C) 30π D) 36π E) 40π

25. **Şekilde,**
dik koniye benzer bir dağın eteğinde B, D, C köyleri bulunmaktadır.
|OC| = 5 km
|AC| = 12 km
$|\widehat{BD}| = 4|\widehat{DC}|$
B köyünden yola çıkan bir yolcunun D köyüne gitmek için en az kaç km yol alır?

A) 20π B) 12π C) 12 D) 10 E) 5

26. **Şekildeki analitik düzlemde taralı bölge aşağıdaki eşitsizliklerden hangisiyle ifade edilebilir?**

A) $xy<0$ B) $x-y\leq 0$ C) $x+y\geq 0$ D) $x^2-y^2\geq 0$ E) $y^2-x^2\geq 0$

27. **Şekildeki**
$y = \frac{2x}{5} + 2$
y = 6–x ve
x = 5 doğruları verilmektedir.
Taralı üçgenlerin alanları toplamı kaç br^2 dir?

A) $\frac{58}{7}$ B) $\frac{60}{7}$ C) $\frac{125}{14}$ D) 9 E) 10

28. **(k+1)x – (k–3)y – 4 = 0 doğrularının kesiştiği noktanın orijine göre simetriği olan nokta aşağıdakilerden hangisidir?**

A) (1,1) B) (2,–1) C) (–1,1) D) (–1,–1) E) (–2,–2)

29. **Şekildeki analitik düzlemde,**
x = –3 ile y = 4 doğrularının kesim noktası C, eksenleri kestiği noktalar ise, A ve B dir.
C nin AB doğrusuna en yakın noktası H ise CH doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 3x+4y–7=0 B) 3x–4y+5=0 C) 3x–7y+4=0 D) 4x–3y+5=0 E) 4x+3y–7=0

30. **Şekildeki analitik düzlemde,**
|OA| = 6 br
|OB| = 8 br
d_1: $y = \sqrt{3}x$ ve
d_2: $y = \frac{\sqrt{3}}{3}x$ ise,
Alan($\widehat{AOB}$) kaç br^2 dir?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 16 E) 18

GTT-9 TESTİ CEVAP ANAHTARI
1-A 2-C 3-C 4-C 5-B 6-B 7-B 8-E 9-B 10-C 11-D 12-B 13-C 14-C 15-C 16-D 17-C 18-C 19-B 20-C 21-A 22-C 23-D 24-C 25-E 26-B 27-C 28-D 29-D 30-A



KÜLTÜR DERSANELERİ

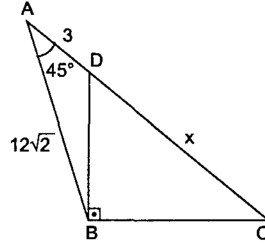
ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

11

GEOMETRİ

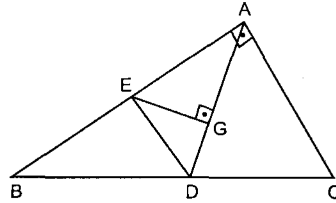
GENEL TEKRAR TESTİ

1. Şekilde,
[DB] ⊥ [BC]
$m(\widehat{BAC}) = 45°$
$|AB| = 12\sqrt{2}$ br ve
|AD| = 3 br ise,
|DC| = x kaç br dir?



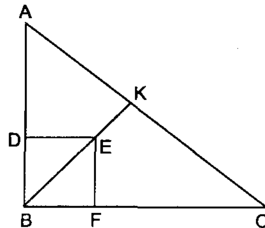
A) 17 B) 20 C) 24 D) 25 E) 27

2. Şekilde,
[AB] ⊥ [AC]
G, ABC üçgeninin ağırlık merkezi ve
[ED] // [AC]
[EG] ⊥ [AD] ve
|BC| = 12 cm ise,
|DE| kaç cm dir?



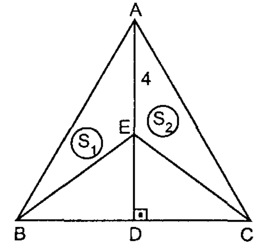
A) $3\sqrt{2}$ B) 4 C) $2\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{2}$ E) 2

3. Şekilde,
B, E, K noktaları doğrusal
DBFE kare
|BE| = 3|EK|
|AB| = 6 br ve
|AC| = 10 br ise,
karenin çevresi kaç br dir?



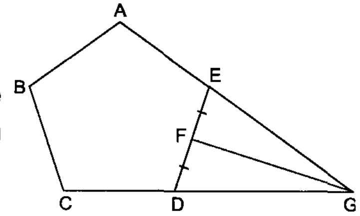
A) $\frac{18}{7}$ B) $\frac{24}{7}$ C) $\frac{36}{7}$ D) $\frac{54}{7}$ E) $\frac{72}{7}$

4. Şekilde,
[AD] ⊥ [BC]
|AE| = 4 cm
$Alan(\widehat{ABE}) = S_1$
$Alan(\widehat{ACE}) = S_2$ ve
$S_1 + S_2 = 18\ cm^2$ ise,
|BC| kaç cm dir?



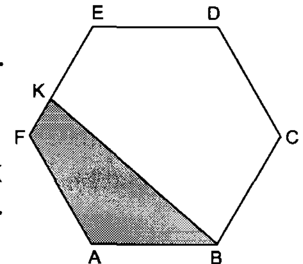
A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

5. Şekilde,
ABCDE düzgün beşgen A, E, G ve C, D, G noktaları doğrusal ve
|EF| = |FD| ise,
$m(\widehat{EGF})$ kaç derecedir?



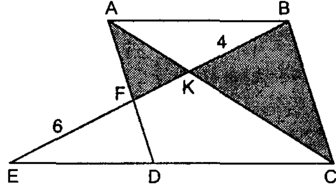
A) 14 B) 16 C) 18 D) 20 E) 22

6. Şekilde,
ABCDEF düzgün altıgen ve
|EF| = 3|KF| ise,
Taralı alanın, EDCBK beşgeninin alanına oranı kaçtır?



A) $\frac{4}{15}$ B) $\frac{3}{13}$ C) $\frac{5}{12}$ D) $\frac{5}{13}$ E) $\frac{8}{15}$

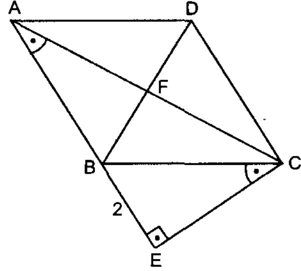
7. **Şekilde,**
ABCD paralelkenar
[AC] köşegen
E, F, K, B noktaları doğrusal
|EF| = 6 cm ve
|KB| = 4 cm ise,



$\frac{\text{Alan}(\widehat{AFK})}{\text{Alan}(\widehat{BKC})}$ **oranı kaçtır?**

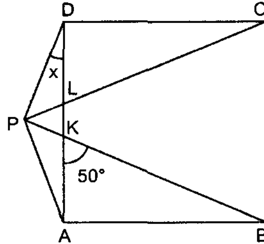
A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{3}{4}$

8. **Şekilde,**
ABCD eşkenar dörtgen
[AE] ⊥ [CE]
m($E\widehat{A}C$) = m($E\widehat{C}B$) ve
|BE| = 2 cm ise,
|FC| kaç cm dir?



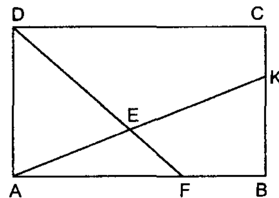
A) 2 B) $2\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{3}$ D) 4 E) $4\sqrt{3}$

9. **Şekilde,**
ABCD kare
|PB| = |PC|
m($D\widehat{C}P$) = 2m($D\widehat{P}C$) ve
m($A\widehat{K}B$) = 50° ise,
m($P\widehat{D}A$) = x kaç derecedir?



A) 30 B) 25 C) 20 D) 15 E) 10

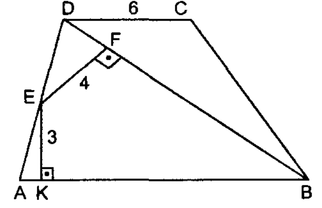
10. **Şekilde,**
ABCD dikdörtgen
|AF|=3|CK|=2|BK|=18 cm ve
|FB| = 9 cm ise,



$\frac{|AE|}{|EK|}$ **oranı kaçtır?**

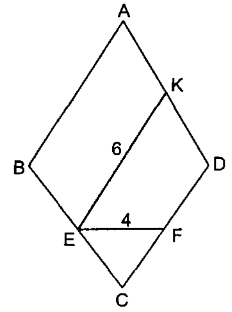
A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{10}{11}$ D) 1 E) $\frac{3}{2}$

11. **Şekilde,**
ABCD yamuk
|DB| = |AB| = 10 cm
|EK| = 3 cm ve
|EF| = 4 cm ise,
Alan(ABCD) kaç cm² dir?



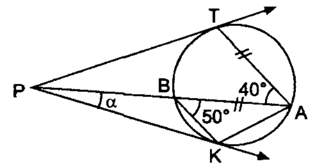
A) 44 B) 48 C) 52 D) 56 E) 60

12. **Şekilde,**
ABCD deltoit
E, F, K bulundukları kenarların orta noktalarıdır.
|EF| = 4 cm ve
|EK| = 6 cm ise,
Alan(ABCD) kaç cm² dir?



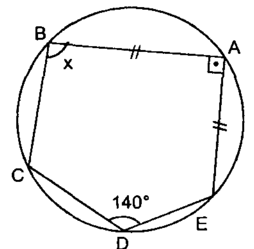
A) 12 B) 15 C) $10\sqrt{5}$ D) $16\sqrt{5}$ E) 24

13. **Şekildeki çemberde,**
T ve K teğet noktalarıdır.
|AT| = |AB|
m($T\widehat{A}P$) = 40° ve
m($A\widehat{B}K$) = 50° ise,
m($A\widehat{P}K$) = α kaç derecedir?



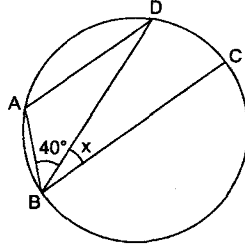
A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

14. **Şekildeki çemberde,**
[AB] ⊥ [AE]
|AB| = |AE| ve
m($E\widehat{D}C$) = 140° ise,
m($A\widehat{B}C$) = x kaç derecedir?



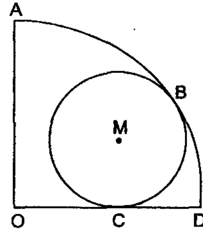
A) 85 B) 100 C) 105 D) 110 E) 115

15. Şekilde,
A, B, C, D noktaları çember üzerindedir.
[AD] // [BC]
[BC] çap ve
m(A$\widehat{B}$D) = 40° ise,
m(D$\widehat{B}$C) = x kaç derecedir?



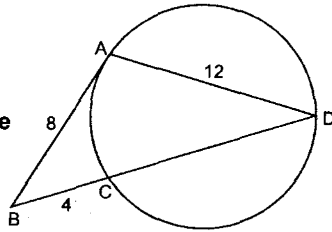
A) 20 B) 25 C) 30 D) 40 E) 50

16. Şekilde,
M merkezli çember, O merkezli çeyrek çembere B ve C noktalarında teğettir.
O noktasının M merkezli çembere en yakın uzaklığı r br, en büyük uzaklığı 5r br ise, |CD| nin r türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?



A) $r(\sqrt{2}+1)$ B) $r(5-\sqrt{2})$ C) $r(5-\sqrt{5})$
D) $r(3-\sqrt{5})$ E) $4r(\sqrt{5}-2)$

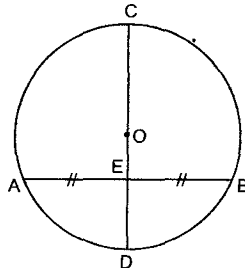
17. Şekilde,
[AB] çembere
A noktasında teğet ve



2|AD| = 3|AB| = 6|BC| = 24 cm ise,
çemberin yarıçapı kaç cm dir?

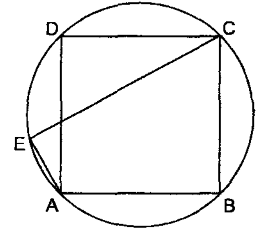
A) $\frac{2}{3}\sqrt{15}$ B) 3 C) 15
D) 6 E) $\frac{8\sqrt{15}}{5}$

18. Şekildeki O merkezli çemberde,
2|CE| = 3|ED| ve
|AE| = |EB| ise,
$\frac{|CE|}{|AE|}$ oranı kaçtır?



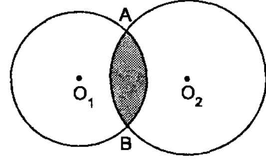
A) $2\sqrt{6}$ B) $\sqrt{6}$ C) $\frac{\sqrt{6}}{2}$ D) $\frac{\sqrt{6}}{4}$ E) $\sqrt{7}$

19. Şekilde,
ABCD kare
Alan(ABCD) = $\frac{49}{2}$ cm² ve
|AE| = 1 cm ise,
|EC| kaç cm dir?



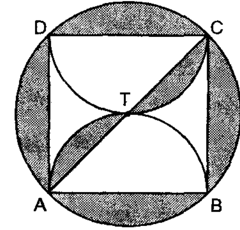
A) $4\sqrt{3}$ B) 6 C) $4\sqrt{2}$ D) 4 E) $2\sqrt{3}$

20. Şekilde,
O_1 ve O_2 merkezli daireler A ve B noktalarında dik kesişmektedir.
$|AO_1| = 4\sqrt{3}$ br ve
$|AO_2| = 12$ br ise,
Taralı alan kaç br² dir?



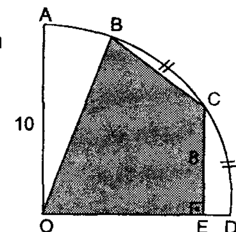
A) $9(5\pi-6\sqrt{3})$ B) $5(10\pi-6\sqrt{3})$ C) $8(5\pi-6\sqrt{3})$
D) $3(4\pi-3\sqrt{3})$ E) $2(8\pi-6\sqrt{3})$

21. Şekilde,
ABCD karesinin çevrel çemberi çizilmiştir.
Karenin içine çizilen yarım çemberler T noktasında teğet ve Alan(ABCD) = 16 cm² olduğuna göre taralı alanlar toplamı kaç cm² dir?



A) $10\pi-20$ B) $16\pi-20$ C) $17\pi-40$
D) $9\pi-18$ E) $16\pi-5$

22. Şekilde,
O merkezli çeyrek dairenin yarıçapı 10 cm dir.
m($\widehat{BC}$) = m($\widehat{CD}$)
[CE] ⊥ [OD] ve
|CE| = 8 cm ise,
Alan(OECB) kaç cm² dir?



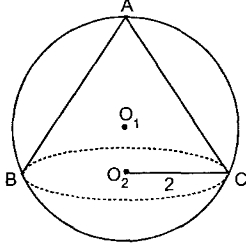
A) 24 B) 40 C) 52 D) 64 E) 72

23. Şekilde,

O_1 merkezli hacmi

$\frac{125\pi}{6}$ cm^3 olan

kürenin içine O_2 taban merkezli taban yarıçapı 2 cm olan bir koni yerleştiriliyor. Koninin hacmi kaç cm^3 tür?



A) $\frac{4\pi}{3}$ B) $\frac{5\pi}{3}$ C) $\frac{8\pi}{3}$ D) $\frac{16\pi}{3}$ E) $\frac{25\pi}{3}$

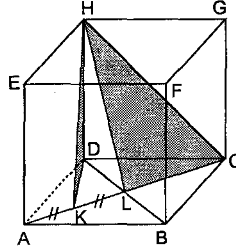
24. Şekilde,

ABCDHGFE küp

L, alt tabanın ağırlık merkezi ve

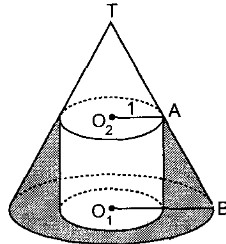
|AK| = |KL| ise,

$\frac{Alan(\widehat{DKH})}{Alan(\widehat{HLC})}$ oranı kaçtır?



A) $\frac{\sqrt{20}}{2}$ B) $\frac{\sqrt{30}}{3}$ C) $\frac{2\sqrt{30}}{3}$ D) $\frac{\sqrt{61}}{2}$ E) $\frac{\sqrt{30}}{6}$

25. Şekilde taban merkezleri O_1 ve O_2 olan konilerin taban yarıçapları sırasıyla 2 cm ve 1 cm dir. Koninin yüksekliği 4 cm olduğuna göre Taralı bölgenin hacmi kaç π cm^3 tür?



A) $\frac{8}{3}$ B) 3 C) $\frac{7}{2}$ D) $\frac{11}{3}$ E) 7

26. Şekildeki dik koordinat sisteminde,

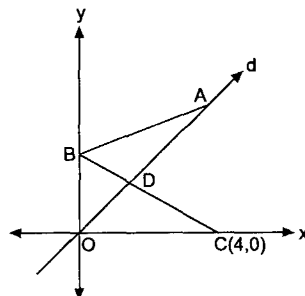
d: 2y = 3x

$Alan(\widehat{ABD}) = Alan(\widehat{ODC})$

|AD| = 3|OD| ve

C(4,0) ise,

|AB| kaç br dir?



A) 4 B) $4\sqrt{2}$ C) 5 D) $5\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{13}$

27. Şekildeki analitik düzlemde,

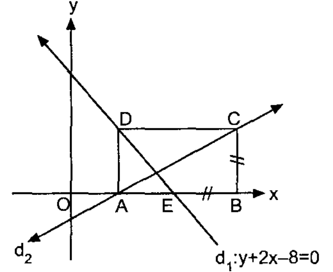
ABCD dikdörtgen

|BE| = |BC|

d_1: y+2x–8=0 ve

Alan(ABCD) = 54 br^2 ise,

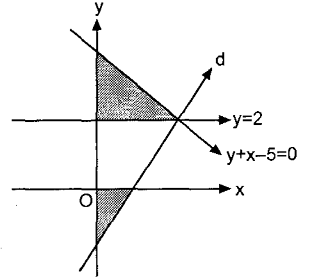
d_2 doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?



A) 2x–3y–2=0 B) 2x+3y+2=0 C) 2x–3y+3=0 D) 3x–2y+3=0 E) 3x–2y–3=0

28. Şekildeki analitik düzlemde, d doğrusu, y+x–5=0 doğrusunun y=2 doğrusuna göre simetriğidir.

Buna göre, taralı alanlar toplamı kaç br^2 dir?



A) 2 B) 4 C) 5 D) 6 E) 9

29. Analitik düzlemde,

y–x+4=0 doğrusunun orijine en yakın noktasının x eksenine uzaklığı kaç br dir?

A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) 2 D) $2\sqrt{2}$ E) 4

30. Analitik düzlemde,

y=2x, 7x–5y+12=0 ve y=–x doğruları arasında kalan üçgenin ağırlık merkezinin orjine olan uzaklığı kaç br dir?

A) 2 B) 3 C) $\sqrt{10}$ D) $2\sqrt{3}$ E) 4

GTT-10 TESTİ CEVAP ANAHTARI

1-B 2-E 3-C 4-D 5-E 6-C 7-A 8-C 9-C 10-C 11-E 12-A 13-B 14-C 15-E 16-B 17-C 18-D 19-E 20-D 21-C 22-B 23-B 24-B 25-C 26-E 27-C 28-D 29-A 30-C



KÜLTÜR DERSANELERİ

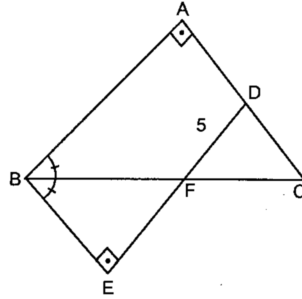
ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

12

GEOMETRİ

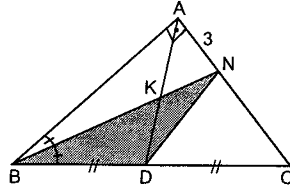
GENEL TEKRAR TESTİ

1. **Şekilde,**
[AB] ⊥ [AC]
[BE] ⊥ [DE]
[BC], ABE açısının açıortayı ve
|DF| = 5 cm ise,
|DC| kaç cm dir?



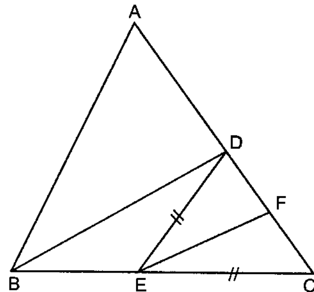
A) $\frac{5}{2}$ B) 5 C) $\frac{15}{2}$ D) 10 E) 15

2. **Şekildeki**
BAC dik üçgeninde,
[BN] açıortay
|BD| = |DC|
|AD| = 5 cm ve
|AN| = 3 cm ise,
Alan($\widehat{BND}$) kaç cm² dir?



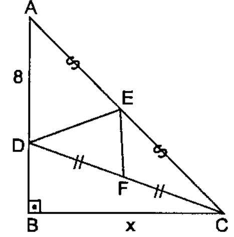
A) 4,5 B) 6,5 C) 7,5 D) 8,5 E) 9,5

3. **Şekilde,**
[BD] // [EF]
|AB| = |BC|
|EC| = |DE|
|AD| = 3 cm ve
|CD| = 2 cm ise,
$\frac{|FC|}{|DC|}$ oranı kaçtır?



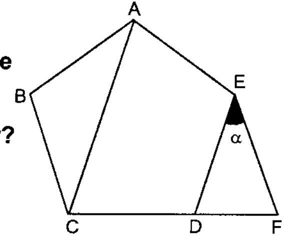
A) 1 B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{3}{5}$ E) 2

4. **Şekilde,**
[AB] ⊥ [BC]
|AE| = |EC|
|DF| = |FC|
|AD| = 8 cm ve
Alan($\widehat{DEF}$) = 6 cm² ise,
|BC| = x kaç cm dir?



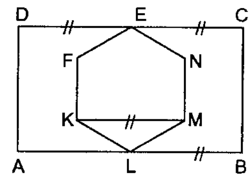
A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

5. **Şekilde,**
ABCDE düzgün beşgen ve
|AC| = |CF| ise,
m($\widehat{DEF}$) = α kaç derecedir?



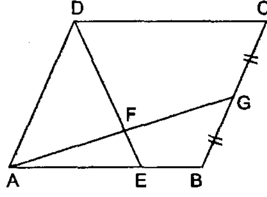
A) 24 B) 28 C) 32 D) 36 E) 44

6. **Şekilde,**
ABCD dikdörtgen
EFKLMN düzgün altıgen
|DE| = |EC| = |KM| = |LB| ve
Alan(ABCD) = 32√3 cm² ise,
|BC| kaç cm dir?



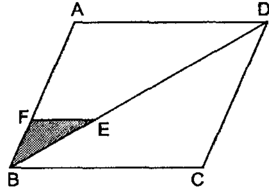
A) $2\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{2}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $8\sqrt{3}$

7. **Şekilde,**
ABCD paralelkenar
$|BG| = |GC|$
$|AE| = 2|EB|$ ve
Alan(EBGF) = 4 br^2 ise,
Alan(ABCD) kaç br^2 dir?



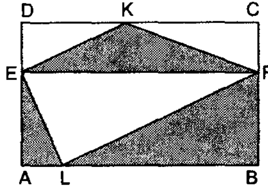
A) 8 B) 10 C) 16 D) 24 E) 32

8. **Şekilde,**
ABCD eşkenar dörtgen
B, E, D noktaları doğrusal
$5|BF| = |BA|$
$5|BE| = 3|ED|$ ve
Alan($\widehat{BFE}$) = 3 cm^2 ise,
eşkenar dörtgenin köşegen uzunlukları çarpımı kaç cm^2 dir?



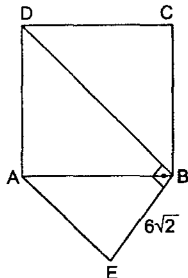
A) 240 B) 160 C) 150 D) 120 E) 100

9. **Şekilde,**
ABCD dikdörtgen
[EF] // [AB]
$|AD| = 4$ cm ve
$|AB| = 7$ cm ise,
taralı alanlar toplamı kaç cm^2 dir?



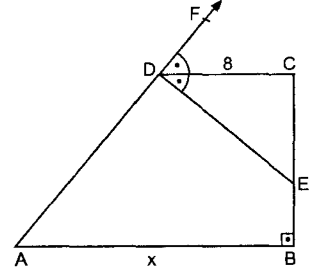
A) 28 B) 20 C) 14 D) 12 E) 10

10. **Şekilde,**
ABCD kare
$[DB] \perp [BE]$
$|AB| + |AE| = 24$ br ve
$|EB| = 6\sqrt{2}$ br ise,
Alan($\widehat{AEB}$) kaç br^2 dir?



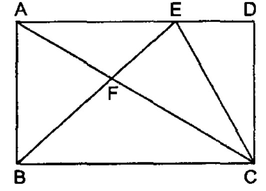
A) 24 B) 36 C) 42 D) 54 E) 60

11. **Şekilde,**
ABCD dik yamuk
$[AB] \perp [BC]$
$m(\widehat{FDC}) = m(\widehat{CDE})$
$3|CE| = 4|EB|$ ve
$|DC| = 8$ br ise,
$|AB| = x$ kaç br dir?



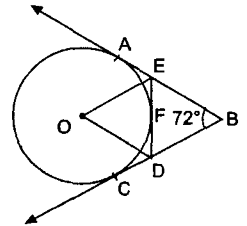
A) 12 B) 16 C) 20 D) 22 E) 26

12. **Şekilde,**
ABCD dikdörtgen
Alan($\widehat{EDC}$) = 7 cm^2 ve
Alan($\widehat{BFC}$) = 12 cm^2 ise,
Alan($\widehat{EFC}$) kaç cm^2 dir?



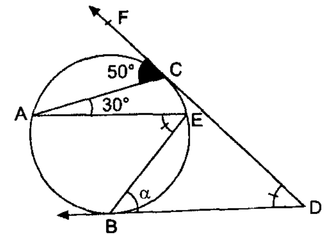
A) $2\sqrt{15}$ B) 5 C) 7 D) 12 E) $12\sqrt{5}$

13. **Şekilde,**
O çemberin merkezi
A, F, C teğetlerin değme noktaları ve
$m(\widehat{ABC}) = 72°$ ise,
$m(\widehat{EOD})$ kaç derecedir?



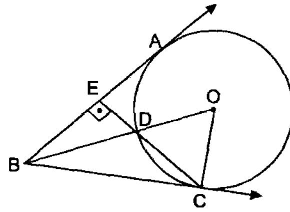
A) 85 B) 83 C) 75 D) 63 E) 54

14. **Şekilde,**
C ve B teğetlerin değme noktaları
$m(\widehat{AEB}) = m(\widehat{FDB})$
$m(\widehat{FCA}) = 50°$ ve
$m(\widehat{CAE}) = 30°$ ise,
$m(\widehat{EBD}) = \alpha$
kaç derecedir?



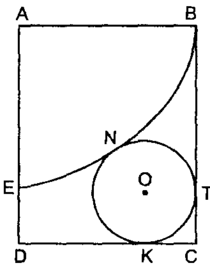
A) 70 B) 60 C) 50 D) 40 E) 20

15. Şekilde,
[BA ve [BC, A ve C noktalarında O merkezli çembere teğet
[CE] ⊥ [BA ve
[EC] ile [BO] çember üzerindeki D noktasında kesiştiğine göre,
m($\widehat{BCE}$) kaç derecedir?



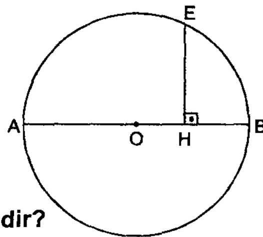
A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

16. Şekilde,
ABCD dikdörtgen A merkezli çeyrek çember ile O merkezli çember birbirlerine N noktasında, çember [BC] ve [DC] ye sırasıyla T ve K noktalarında teğettir.
E, O, T noktaları doğrusal ve
|DC| = 6 br ise,
O merkezli çemberin yarıçapı kaç br dir?



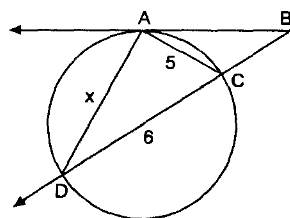
A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3

17. Şekilde,
O çemberin merkezi
[EH] ⊥ [AB]
|AO| = |EH| + 2 cm ve
|HB| = 2 cm ise,
çemberin yarıçapı kaç cm dir?



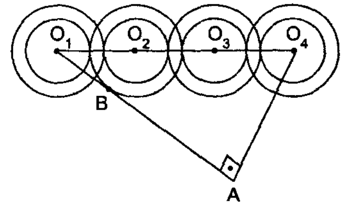
A) 2 B) $2\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{2}+2$ D) $4+\sqrt{2}$ E) $4+2\sqrt{2}$

18. Şekilde,
[BA, çembere A noktasında teğet
4|BC| = |BD|
|AC| = 5 cm ve
|DC| = 6 cm ise,
|AD| = x kaç cm dir?



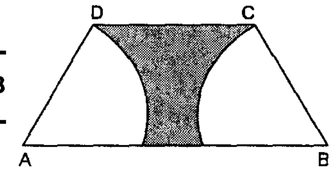
A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16

19. Şekilde,
O_1, O_2, O_3, O_4 merkezli eş küçük çemberler ile O_1, O_2, O_3, O_4 merkezli eş büyük çemberler şekildeki gibi birbirlerine teğettirler.
$[AO_1] \perp [AO_4]$
$[AO_1]$, B noktasında O_2 merkezli çembere teğettir.
$|AO_4|$ = 9 br ve
$|O_1O_3|$ = 10 br ise,
|AB| kaç br dir?



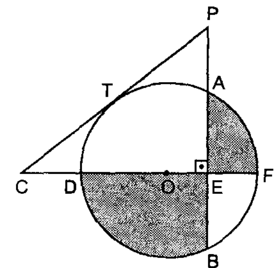
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

20. Şekilde,
ABCD ikizkenar yamuğunun içine A ve B merkezli daire dilimleri çizilmiştir.
m($\widehat{DCB}$) = 120° ve
2|AD| = |DC| = $4\sqrt{3}$ cm ise,
Taralı alan kaç cm² dir?



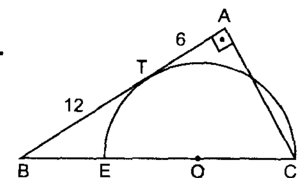
A) $4\sqrt{3}-\pi$ B) $6\sqrt{3}-2\pi$ C) $12\sqrt{3}-4\pi$ D) $15\sqrt{3}-4\pi$ E) $16\sqrt{3}-2\pi$

21. Şekilde,
[PC], O merkezli daireye T noktasında teğet
[PB] ⊥ [CF]
m($\widehat{FB}$) = 60°
|PA| = $\sqrt{3}$ cm ve
taralı alanlar toplamı 8π cm² ise,
|PT| kaç cm dir?



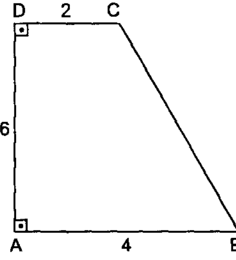
A) $2\sqrt{3}$ B) $\sqrt{15}$ C) $3\sqrt{2}$ D) 12 E) 15

22. Şekilde,
[AB], T noktasında O merkezli yarım daireye teğet,
[BA] ⊥ [AC]
|AT| = 6 cm ve
|TB| = 12 cm ise,
yarım dairenin alanı kaç π cm² dir?



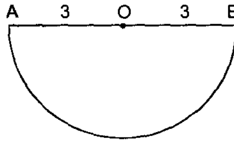
A) 15 B) 20 C) 24 D) 30 E) 36

23. Şekilde, tabanları 2 cm ve 4 cm, yüksekliği 6 cm olan dik yamuğun [AD] etrafında 360° döndürülmesiyle oluşan kesik koninin hacmi kaç cm^3 olur?



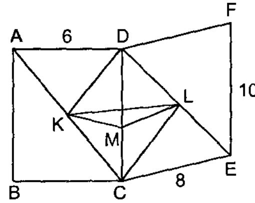
A) 36π B) 40π C) 44π D) 48π E) 56π

24. Şekilde, yarıçapı 3 br olan [AB] çaplı yarım daire kıvrılarak koni elde ediliyor. Elde edilen koninin hacminin yanal alanına sayıca oranı kaçtır?



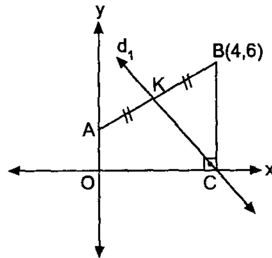
A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{\sqrt{3}}{4}$ C) $\sqrt{2}$ D) 1 E) $\frac{\sqrt{5}}{2}$

25. Şekilde, ABCD ve DCEF dikdörtgen levhaları birbirine dik, K ve L dikdörtgenlerin köşegenlerinin kesim noktaları
|DM| = |MC|
|AD| = 6 cm
|CE| = 8 cm ve
|FE| = 10 cm ise,
$(M, \widehat{KLC})$ piramidinin hacmi kaç cm^3 olur?



A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

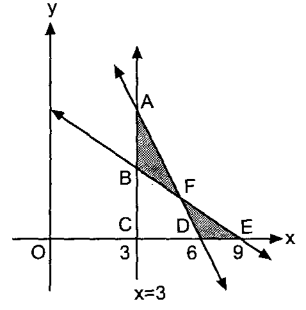
26. Şekildeki dik koordinat sisteminde,
[BC] ⊥ Ox
3|OA| = |BC|
|AK| = |KB| ise,
d_1 doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?



A) y=–4x+12 B) y=4x+12 C) y=2x+8
D) y=–2x+8 E) y=4x–12

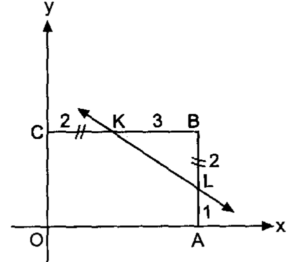
27. Şekilde, A ve B noktaları x=3 doğrusu üzerinde, ordinatları sırasıyla 8 ve 4 tür.
C(3,0)
D(6,0) ve
E(9,0) ise,

$Alan(\widehat{ABF})$ + $Alan(\widehat{FDE})$ toplamı kaç br^2 dir?



A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

28. Şekildeki analitik düzlemde, OABC dikdörtgen
|BL| = |CK| = 2 br
|BK| = 3 br ve
|AL| = 1 br ise,
K ve L noktalarından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?



A) 2x+3y–10=0 B) 2x+3y–13=0 C) 2x+3y+13=0
D) 3x+2y–13=0 E) 3x+2y–15=0

29. Analitik düzlemde, 4x + 3y + 4 = 0 doğrusunun (–1,4) noktasına göre simetriği olan doğrunun eksenler arasında kalan parçasının uzunluğu kaç br dir?

A) 8 B) $\frac{25}{3}$ C) 9 D) $\frac{32}{3}$ E) 12

30. Analitik düzlemde, y≥2 x≤4 ve y≤x eşitsizlik sistemlerinin sınırladığı bölgenin alanı kaç br^2 dir?

A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\sqrt{2}$ D) 2 E) $2\sqrt{2}$

GTT-11 TESTİ CEVAP ANAHTARI

1-D 2-C 3-E 4-B 5-C 6-D 7-C 8-C 9-A 10-C 11-D 12-D 13-D 14-A 15-B 16-C 17-E 18-C 19-A 20-C 21-A 22-D 23-D 24-E 25-A 26-B 27-A 28-C 29-C 30-C

GTT-12 TESTİ CEVAP ANAHTARI

1-B 2-C 3-C 4-C 5-D 6-C 7-D 8-B 9-C 10-C 11-D 12-A 13-E 14-E 15-B 16-B 17-E 18-C 19-E 20-D 21-B 22-C 23-E 24-B 25-B 26-D 27-B 28-B 29-B 30-D